



Aparatūras rokasgrāmata

HP Compaq biznesa galddatori
dc7100 Convertible Minitower

Dokumenta daļas numurs: 360225-E11

2004. gada maijs

Šajā rokasgrāmatā sniegtā pamatinformācija par šī datora modeļa jaunināšanu.

© Autortiesības 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja
brīdinājuma.

Microsoft, MS-DOS, Windows un Windows NT ir Microsoft Corporation
preču zīmes ASV un citās valstīs.

HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas vienīgi šiem produktiem
un pakalpojumiem pievienotajos garantijas pazinojumos. Nekas no šeit minētā
nav interpretējams kā papildu garantija. HP neatbild par šajā tekstā pieļautām
tehniskām un redakcionālām kļūdām vai izlaidumiem.

Šajā dokumentā ir ietverta patentēta informācija, ko aizsargā autortiesības.
Neviena šī dokumenta daļa nedrīkst tikt kopēta, reproducēta vai tulkota kādā
citā valodā bez Hewlett-Packard Company iepriekšējas rakstveida piekrišanas.



BRĪDINĀJUMS: Šādi izcelts teksts norāda, ka norādījumu neievērošanas
gadījumā ir iespējamas fiziskas traumas vai dzīvības briesmas.



UZMANĪBU! Šādi izcelts teksts norāda, ka norādījumu neievērošanas
gadījumā ir iespējams aparātūras bojājums vai informācijas zudums.

Aparatūras rokasgrāmata

HP Compaq biznesa galddatori
dc7100 Convertible Minitower

Pirmais izdevums (2004. gada maijs)

Dokumenta daļas numurs: 360225-E11

Saturs

1 Produkta iespējas

Standarta konfigurācijas iespējas	1-1
Priekšējā paneļa komponenti	1-2
Aizmugurējā paneļa komponenti	1-3
Tastatūra	1-4
Taustiņa ar Windows logotipu lietošana	1-5
Peles īpašās funkcijas	1-5
Sērijas numura atrašanās vieta	1-6
Datora konfigurācijas mainīšana no minitorņa uz horizontālo konfigurāciju	1-7
Datora konfigurācijas mainīšana no horizontālās uz minitorņa konfigurāciju	1-10

2 Aparatūras jauninājumi

Apkalpojamības iespējas	2-1
Brīdinājumi un ieteikumi	2-1
Smart Cover Lock	2-2
Atslēgas Smart Cover FailSafe Key lietošana	2-2
Datora piekļuves paneļa noņemšana	2-4
Datora piekļuves paneļa uzlikšana	2-5
Priekšējā paneļa noņemšana	2-6
Priekšējā paneļa uzlikšana	2-7
Aizsargpaneļu noņemšana	2-8
Papildu atmiņas uzstādīšana	2-9
DIMM	2-9
DDR-SDRAM DIMM	2-9
DIMM ligzdu pievienošana	2-10
DDR-SDRAM DIMM uzstādīšana	2-12
Paplašināšanas plates uzstādīšana un noņemšana	2-15
Diskdziņu novietojums	2-21

Papildu diskdzīņu uzstādīšana	2-22
Optiskās vai citas noņemamās atmiņas ierīces uzstādīšana	2-24
SATA cietā diska uzstādīšana 3,5 collu diskdzīņa nišā	2-27
Diskdzīņa izņemšana no diskdzīņa nišas	2-30
Darbs ar MultiBay bloku	2-34
MultiBay diskdzīņu karstā spraudnēšana vai karstā pārnešana	2-35
MultiBay drošības skrūves noņemšana	2-36
Diskdzīņa ievietošana MultiBay nišā	2-37
Diskdzīņa izņemšana no MultiBay nišas	2-38
MultiBay cietā diska nodalīšana un formatēšana	2-39

A Tehniskie dati

B Baterijas nomaņa

C Drošības slēdzenes nodrošinājums

Drošības slēdzenes uzstādīšana	C-1
Kabeļa slēdzene	C-1
Piekaramā slēdzene	C-2
Universālā šasijas skavveida slēdzene	C-3

D Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatisko bojājumu novēršana	D-1
Iezemēšanas metodes	D-2

E Ikdienas rūpes par datoru un tā sagatavošana transportēšanai

Ikdienas rūpes par datoru	E-1
Piesardzības pasākumi, strādājot ar optisko diskdzīni	E-2
Darbība	E-2
Tīrīšana	E-2
Drošība	E-2
Sagatavošana transportēšanai	E-3

Alfabētiskais rādītājs

Produkta iespējas

Standarta konfigurācijas iespējas

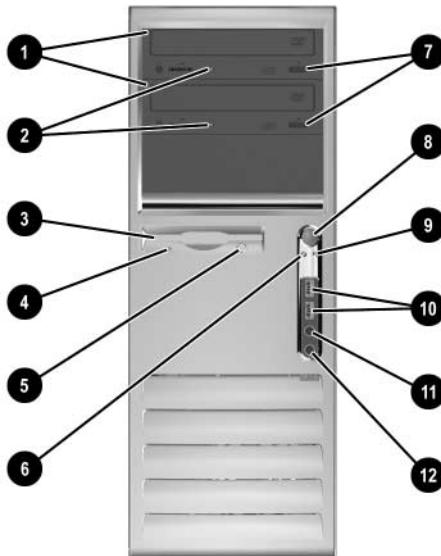
Datoru HP Compaq Convertible Minitower var viegli novietot horizontālā konfigurācijā. Iespējas var atšķirties atkarībā no datora modeļa. Lai iegūtu pilnīgu datorā instalētās aparatūras un programmatūras sarakstu, palaidiet utilītu Diagnostics for Windows. Šīs utilītas lietošanas pamācība ir pieejama *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Problēmu novēršanas rokasgrāmatā*.



Maināma minitorņa konfigurācija

Priekšējā paneļa komponenti

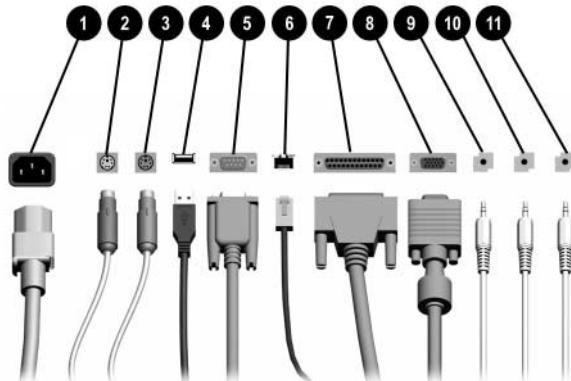
Diskdziņa konfigurācija var atšķirties atkarībā no modeļa.



Priekšējā paneļa komponenti

① Optiskie diskdziņi	⑦ Optiskā diska izstumšanas poga
② Optiskā diskdziņa aktivitātes indikators	⑧ Strāvas poga
③ Diskešu diskdzinīs (papildu)	⑨ Strāvas indikators
④ Diskešu diskdziņa aktivitātes indikators (papildu)	⑩ USB (Universal Serial Bus — universālā seriālā kopne) porti
⑤ Disketes izstumšanas poga (papildu)	⑪ Austiņu kontaktligzda
⑥ Cietā diska aktivitātes indikators	⑫ Mikrofona savienotājs
Optiskie diskdziņi ir CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW vai kombinētais CD-RW/DVD diskdzinīs.	

Aizmugurējā paneļa komponenti



Aizmugurējā paneļa komponenti

①	Strāvas kabeļa savienotājs	⑦	□	Paralēlais savienotājs
②	(Mouse) PS/2 peles savienotājs	⑧	□	Monitora savienotājs
③	Keyboard PS/2 tastatūras savienotājs	⑨	□	Austiņu/izejas savienotājs
④	Universalā seriālā kopne (USB — Universal Serial Bus)	⑩	→	Ieejas audioierīces savienotājs
⑤	Serial IOIOI Seriālais savienotājs	⑪	Microphone	Mikrofona savienotājs
⑥	Network RJ-45 tīkla savienotājs			

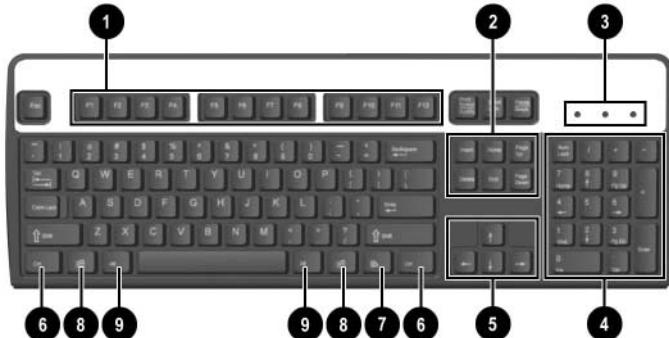


Savienotāju izvietojums un skaits var atšķirties atkarībā no datora modeļa.

Sistēmas platē monitora savienotājs ir neaktīvs, ja datorā ir uzstādīta grafiskā karte PCI Express.

Ja ir uzstādīta standarta PCI grafiskā karte, kartes un sistēmas plates savienotājus var lietot vienlaicīgi. Lai lietotu abus savienotājus, iespējams, jāmaina atsevišķi iestatījumi, izmantojot utilitu Computer Setup. Plašāku informāciju par sāknēšanas secību skatiet dokumentācijas kompaktdiskā iekļautajā *Utilities Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

Tastatūra



Tastatūras komponenti

① Funkciju taustiņi	Izmanto, lai veiktu īpašas funkcijas atkarībā no izmantotās lietojumprogrammas.
② Redīgēšanas taustiņi	Tie ir šādi: Insert, Home, Page Up, Delete, End, and Page Down.
③ Statusa indikatori	Norāda datora un tastatūras iestatījumu statusu (Num Lock, Caps Lock un Scroll Lock).
④ Cipartaustiņi	Darbojas tāpat kā kalkulatora tastatūra.
⑤ Bulttaustiņi	Izmanto, lai pārvietotos dokumentā vai Web vietā. Šie taustiņi ļauj pārvietoties pa kreisi, pa labi, uz augšu vai uz leju, izmantojot nevis peli, bet tastatūru.
⑥ Taustiņi Ctrl	Tiek lietoti kopā ar citu taustiņu; to funkcijas ir atkarīgas no izmantotās lietojumprogrammas.
⑦ Lietojumprogrammas taustiņš*	Izmanto (tāpat kā peles labo taustiņu), lai Microsoft Office lietojumprogrammā atvērtu uzņirstošās izvēlnes. Citās lietojumprogrammās var veikt atšķirīgas funkcijas.
⑧ Taustiņi ar Windows logotipu*	Izmanto, lai atvērtu operētāsistēmas Microsoft Windows izvēlni Start (Sākt). Citas funkcijas var veikt, nospiežot kopā ar citiem taustiņiem.
⑨ Taustiņi Alt	Tiek lietoti kopā ar citu taustiņu; to funkcijas ir atkarīgas no izmantotās lietojumprogrammas.

*Taustiņi, kas pieejami noteiktos ģeogrāfiskos apgabaloš.

Taustiņa ar Windows logotipu lietošana

Izmantojiet taustiņu ar Windows logotipu kopā ar citiem taustiņiem, lai veiktu noteiktas operētājsistēmā Windows pieejamas funkcijas. Lai atpazītu taustiņu ar Windows logotipu, skatiet sadaļu “[Tastatūra](#)”.

Taustiņš ar Windows logotipu	Parāda vai slēpj izvēlni Start (Sākt).
Taustiņš ar Windows logotipu + d	Parāda darbvirsmu.
Taustiņš ar Windows logotipu + m	Minimizē visas atvērtās lietojumprogrammas.
Shift + taustiņš ar Windows logotipu + m	Atsauc komandu Minimize All (Minimizēt visu).
Taustiņš ar Windows logotipu + e	Atver sistēmas mapi My Computer (Mans dators).
Taustiņš ar Windows logotipu + f	Tiek palaista komanda Find Document (Atrast dokumentu).
Taustiņš ar Windows logotipu + Ctrl + f	Tiek palaista komanda Find Computer (Atrast datorus).
Taustiņš ar Windows logotipu + F1	Tiek palaista Windows Palīdzība.
Taustiņš ar Windows logotipu + I	Dators tiek slēgts, ja ir izveidots savienojums ar tīkla domēnu. Ja savienojums ar tīkla domēnu nav izveidots, ūjau mainīt lietošājus.
Taustiņš ar Windows logotipu + r	Tiek atvērts dialoglodziņš Run (Palaišana).
Taustiņš ar Windows logotipu + u	Tiek startēts Utility Manager (Utilītu pārvaldnieks).
Taustiņš ar Windows logotipu + Tab	Tiek aktivizēta nākamā uzdevumjoslās poga.

Peles īpašās funkcijas

Lielākajā daļā lietojumprogrammu var izmantot peļi. Katrai peles pogai piešķirtās funkcijas ir atkarīgas no izmantotajām lietojumprogrammām.

Sērijas numura atrašanās vieta

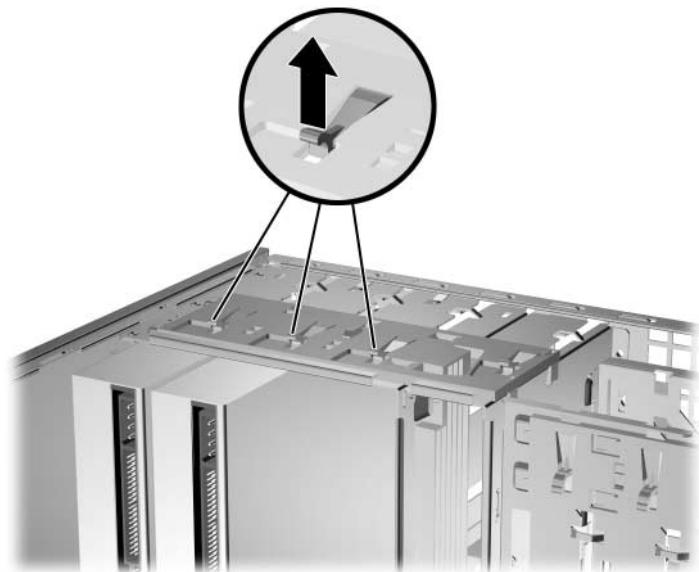
Katram datoram ir unikāls sērijas numurs un produkta ID numurs, kas norādīts uz datora augšējā pārsega. Sazinoties ar klientu apkalpošanas dienestu, šiem numuriem jābūt viegli pieejamiem.



Sērijas numura un produkta ID atrašanās vieta

Datora konfigurācijas mainīšana no minitorņa uz horizontālo konfigurāciju

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
3. Noņemiet datora piekļuves paneli, kā aprakstīts sadaļā [“Datora piekļuves paneļa noņemšana”](#).
4. Noņemiet datora priekšējo paneli, kā aprakstīts sadaļā [“Priekšējā paneļa noņemšana”](#).
5. Atvienojiet visus strāvas un datu kabeļus no to diskdzīņu aizmugures, kas ievietoti 5,25 collu diskdzīņu nišās.
6. Lai izņemtu diskdzīņus no 5,25 collu diskdzīņu nišas, paceliet diskdzīņa zaļā fiksatora atbrīvošanas mēlīti. Celot atbrīvošanas mēlīti, izbīdiet diskdzīni to tā nišas. Atkārtojiet šo darbību katram 5,25 collu diskdzinim.



5,25 collu diskdzīņu atvienošana no diskdzīņu nišām
(minitorņa konfigurācijā)

7. Pirms diskdzīņa uzstādīšanas atpakaļ šasijā novietojiet diskdzini tā, lai tas atrastos perpendikulāri iekšējam 3,5 collu diskdzinim. Diskdzinim jāatrodas paralēli zaļā fiksatora diskdzīņa stiprinājumam.



Diskdzīņa uzstādīšana horizontālā konfigurācijā

8. Viegli iebīdiet diskdzini visaugstākajā brīvajā nišā, līdz tasnofiksējas vietā. Ja diskdzinis ir pareizi ievietots, diskdzīņa slēdzene to nostiprina vietā. Atkārtojiet šo darbību katram diskdzinim.



UZMANĪBU! Apakšējā 5,25 collu diskdzīņa nišā ir īsāka nekā divas augšējās nišas. Apakšējā nišā var ievietot diskdzini, kura dziļums kopā ar diskdzīņa aizmugurē pievienotajiem kabeļiem nepārsniedz 17 cm (6,5 collas). Nemēģiniet apakšējā nišā ievietot lielāku diskdzini, piemēram, optisko diskdzini vai MultiBay diskdzini. Tā var bojāt diskdzini vai sistēmas plati.

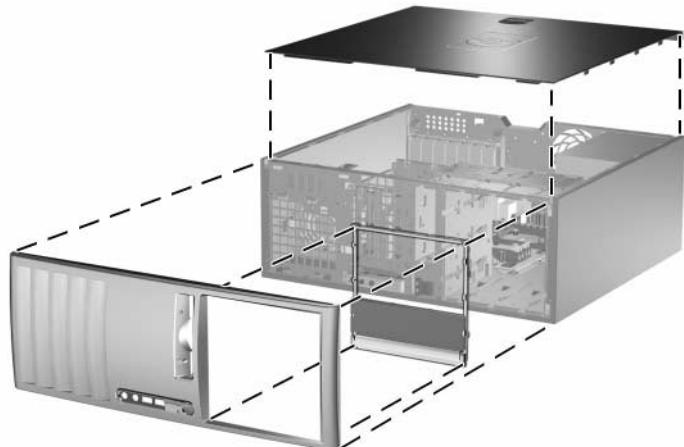
Uzstādot jebkuru diskdzini, nelietojiet spēku, jo šādi diskdznis var tikt bojāts.

9. No jauna pievienojiet visus strāvas un datu kabeļus 5,25 collu diskdzīņu nišās ievietoto diskdzīņu aizmugurē.
10. Noņemiet pārsega ietvaru, kā aprakstīts sadaļā “[Aizsargpaneļu noņemšana](#)”.



UZMANĪBU! Noņemot ietvaru no priekšējā pārsega, turiet to taisni. Velkot ietvaru slīpi, var sabojāt tāpiņas, kas to nostiprina pie priekšējā paneļa.

11. Novietojiet pareizi ietvarā esošos aizsargpaneļus atbilstoši horizontālajai konfigurācijai.
12. Pārlieciet ietvaru (par 180°) tā, lai logotips atrastos apakšpusē, pēc tam ievietojiet to atpakaļ panelī.

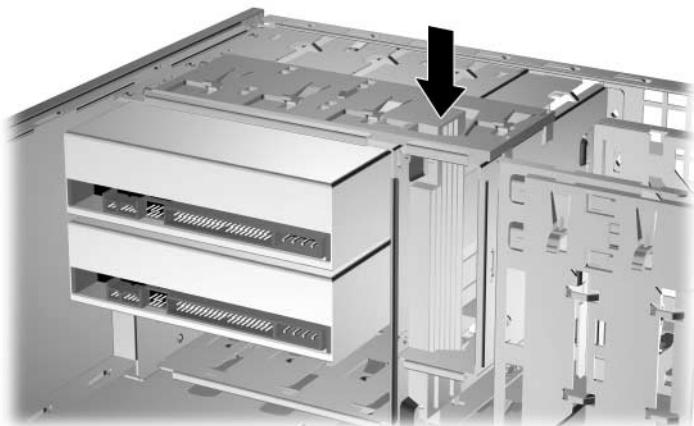


Datora konfigurācijas mainīšana no minitorņa uz horizontālo konfigurāciju

13. Uzlieciet priekšējo paneli un datora piekļuves paneli.
14. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces.
15. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.

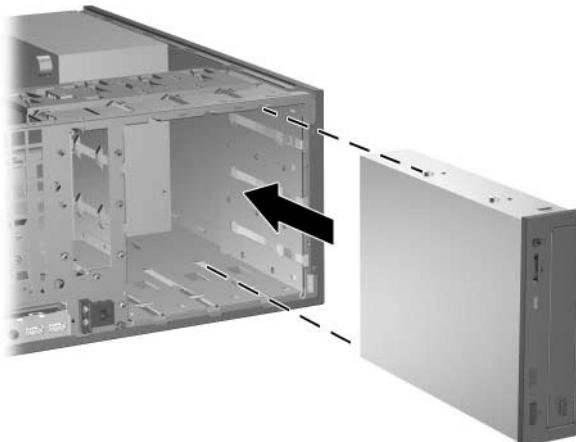
Datora konfigurācijas mainīšana no horizontālās uz minitorņa konfigurāciju

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
3. Noņemiet datora piekļuves paneli, kā aprakstīts sadaļā [“Datora piekļuves paneļa noņemšana”](#).
4. Noņemiet datora priekšējo paneli, kā aprakstīts sadaļā [“Priekšējā paneļa noņemšana”](#).
5. Atvienojiet visus strāvas un datu kabeļus no to diskdziņu aizmugures, kas ievietoti 5,25 collu diskdziņu nišās.
6. Lai izņemtu diskdziņus no 5,25 collu diskdziņu nišas, nospiediet nelielo dzelteno diskdziņa slēdzeni, kā paradīts ilustrācijā. Turot nospiestu diskdziņa slēdzeni, velciet diskdziņus ārā no nišas.



*5,25 collu diskdziņu atvienošana no diskdziņu nišām
(horizontālā konfigurācijā)*

7. Pirms diskdzīņa uzstādīšanas atpakaļ šasijā novietojiet diskdzīni tāda pašā virzienā, kā iekšējo 3,5 collu diskdzīni. Diskdzīņa apakšpusei jāatrodas paralēli dzeltenajai diskdzīņa slēdzenei.



Diskdzīņa uzstādīšana minitorņa konfigurācijā

8. Viegli iebīdiet diskdzīni visaugstākajā brīvajā nišā, līdz tas nofiksējas vietā. Ja diskdzīnis ir pareizi ievietots, diskdzīņa slēdzene to nostiprina vietā. Atkārtojiet šo darbību katram diskdzinim.



UZMANĪBU! Apakšējā 5,25 collu diskdzīņa nišā ir īsāka nekā divas augšējās nišas. Apakšējā nišā var ievietot diskdzīni, kura dziļums kopā ar diskdzīņa aizmugurē pievienotajiem kabeļiem nepārsniedz 17 cm (6,5 collas). Nemēģiniet apakšējā nišā ievietot lielāku diskdzīni, piemēram, optisko diskdzīni vai MultiBay diskdzīni. Tā var bojāt diskdzīni vai sistēmas plati.

Uzstādot jebkuru diskdzīni, nelietojiet spēku, jo šādi diskdzīnis var tikt bojāts.

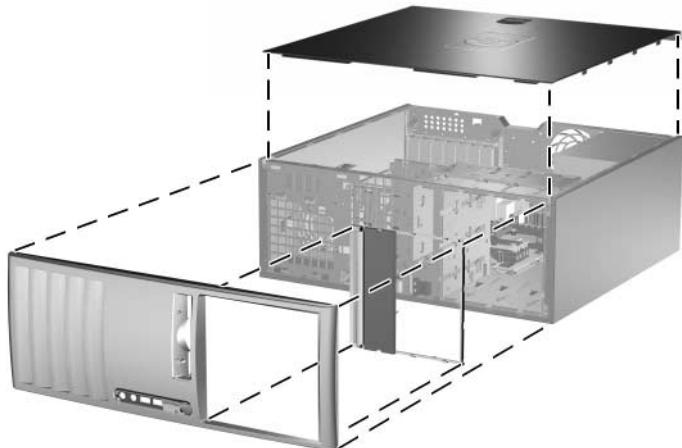
9. No jauna pievienojiet visus strāvas un datu kabeļus 5,25 collu diskdzīņu nišās ievietoto diskdzīņu aizmugurē.

10. Noņemiet pārsega ietvaru, kā aprakstīts sadaļā “[Aizsargpaneļu noņemšana](#)”.



UZMANĪBU! Noņemot ietvaru no priekšējā pārsega, turiet to taisni. Velkot ietvaru slīpi, var sabojāt tāpiņas, kas to nostiprina pie priekšējā paneļa.

11. Ievietojiet tukšos ietvarus panelī tā, lai to orientācijā atbilstu minitorņa konfigurācijai.
12. Pārlieciņiet ietvaru (par 180°) tā, lai logotips atrastos apakšpusē, pēc tam ievietojiet to atpakaļ panelī.



*Datora konfigurācijas mainīšana no horizontālās
uz minitorņa konfigurāciju*

13. Uzlieciņiet priekšējo paneli un datora piekļuves paneli.
14. Pievienojiet atpakaļ visas ārejās ierīces.
15. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.

Aparatūras jauninājumi

Apkalpojamības iespējas

Datoram ir funkcijas, kas atvieglo tā jaunināšanu un apkopi. Lielākajai daļai šajā nodaļā aprakstīto uzstādīšanas procedūru nav nepieciešami rīki.

Brīdinājumi un ieteikumi

Pirms veicat jaunināšanu, rūpīgi izlasiet šajā rokasgrāmatā ietvertās atbilstošās instrukcijas, ieteikumus un brīdinājumus.



BRĪDINĀJUMS: Lai samazinātu ievainojumu risku, kas var rasties elektrošoka rezultātā un/vai saskaroties ar karstu virsmu, noteikti atslēdziet strāvas vadu no kontaktligzdas un, pirms pieskaroties iekšējās sistēmas komponentiem, jaujiet tiem atdzist.



BRĪDINĀJUMS: Lai samazinātu elektrošoka, ugunsgrēka vai aprikojuma bojājumu risku, nepievienojiet telekomunikāciju/tālruņa savienotājus tīkla interfeisa kontrollera (NIC — network interface controller) spraudligzdām.



UZMANĪBU! Statiskā elektrība var bojāt datora elektriskos komponentus vai papildu aprīkojumu. Pirms šīm procedūrām izlādējet sevi uzkrāto statisko elektrību, tīsi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Pielikums D, "Elektrostatiskā izlāde"](#).



UZMANĪBU! Pirms datora vāka noņemšanas pārliecinieties, vai dators ir izslēgts un strāvas vads ir atvienots no kontaktligzdas.

Smart Cover Lock



Smart Cover Lock ir papildu funkcija, kas pieejama tikai atsevišķiem modeļiem.

Smart Cover Lock ir ar programmatūru vadāma pārsega slēdzene, kuru pārvalda, izmantojot iestatījumu paroli. Šī slēdzene novērš nesankcionētu piekļuvi iekšējiem komponentiem. Iegādājoties datoru, slēdzene Smart Cover Lock ir atslēgta. Plašāku informāciju par slēdzenes Smart Cover Lock slēgšanu skatiet *dokumentācijas komaktdiskā* iekļautajā *Galddatora pārvaldības rokasgrāmatā*.

Atslēgas Smart Cover FailSafe Key lietošana

Ja ir aktivizēta slēdzene Smart Cover Lock, taču nevar ievadīt paroli, lai slēzēti deaktivizētu, datora pārsegu var atvērt, izmantojot atslēgu Smart Cover FailSafe Key. Šī atslēga ir nepieciešama, lai piekļūtu datora iekšējiem komponentiem šādos gadījumos:

- Strāvas pārtraukums.
- Startēšanas kļūme.
- Datora komponenta (piemēram, procesora vai barošanas bloka) kļūme.
- Aizmirsta parole.



Atslēga Smart Cover FailSafe Key ir īpašs rīks, ko piedāvā HP. Lai nerastos neērtības, pasūtiet atslēgu, pirms tā ir nepieciešama.

Lai iegūtu atslēgu FailSafe Key:

- Sazinieties ar pilnvarotu HP izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju. Pasūtot uzgriežņatslēgu, norādiet PN 166527-001 un, pasūtot skrūvgriežveida atslēgu, norādiet PN1 66527-002.
- Informāciju par pasūtīšanu skatiet HP Web vietā (www.hp.com).
- Zvaniet uz garantijā norādīto atbilstošo numuru.

Lai atvērtu piekļuves paneli, ja ir aktivizēta slēdzene Smart Cover Lock:

1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
3. Izmantojot atslēgu Smart Cover FailSafe Key, noņemiet abas drošības skrūves, kas nostiprina slēzenu Smart Cover Lock pie šasijas.



Slēzenes Smart Cover Lock skrūvju noņemšana

4. Noņemiet piekļuves paneli. Skatiet “[Datora piekļuves paneļa noņemšana](#)”.

Lai pievienotu atpakaļ slēzenu Smart Cover Lock, nostipriniet to vietā, izmantojot drošības skrūves.

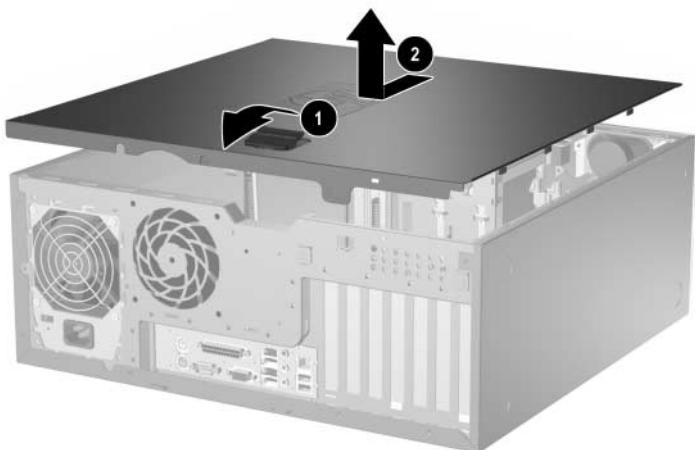
Datora piekļuves paneļa noņemšana

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.



UZMANĪBU! Pirms datora piekļuves paneļa noņemšanas pārliecinieties, vai dators ir izslēgts un strāvas vads atvienots no kontaktligzdas.

4. Lai nostabilizētu datoru, novietojiet to uz platākās malas.
5. Paceliet piekļuves paneļa rokturi **1**, bīdiet paneli apmēram 2,5 cm (1 collu) uz aizmuguri, pēc tam paceliet uz augšu un noceliet no datora **2**.



Datora piekļuves paneļa noņemšana

Datora piekļuves paneļa uzlikšana

1. Lai nostabilizētu datoru, novietojiet to uz platākās malas.
2. Piekļuves paneļa tāpiņas novietojiet pretī šasijas gropēm un bīdiet paneli uz priekšu, līdz tas noslēgsies vietā.

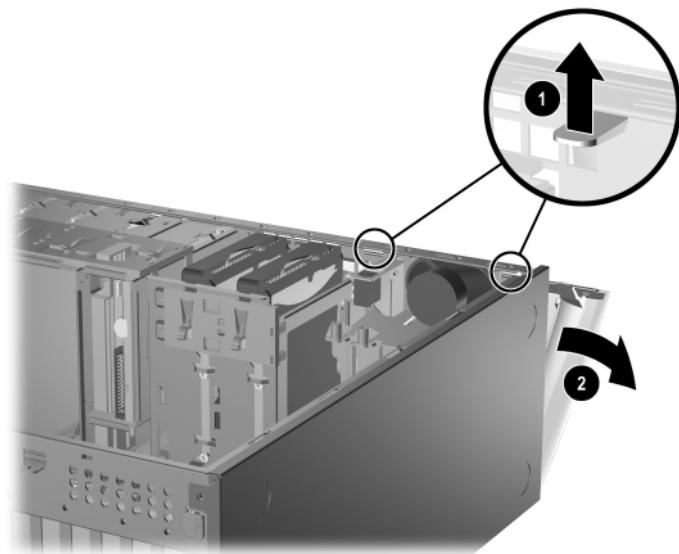


Datora piekļuves paneļa uzlikšana

3. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.

Priekšējā paneļa noņemšana

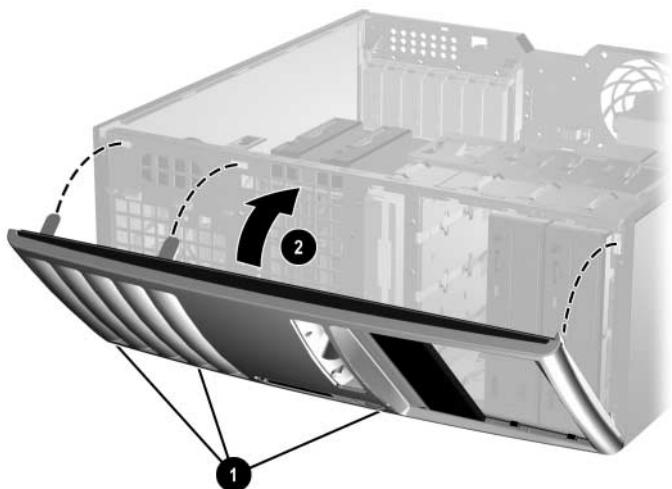
1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
3. Noņemiet datora piekļuves paneli.
4. Paceliet abas atbrīvošanas mēlītes **1**, pēc tam atvirziet priekšējo paneļi no šasijas, lai to noņemtu **2**.



Priekšējā paneļa noņemšana

Priekšējā paneļa uzlikšana

Uzliekot priekšējo paneli, pārliecinieties, vai apakšējie viru savienojumi ir precīzi novietoti atbilstošajās šasijas vietās **1**, un virziet priekšējo paneli tā sākotnējā pozīcijā **2**.



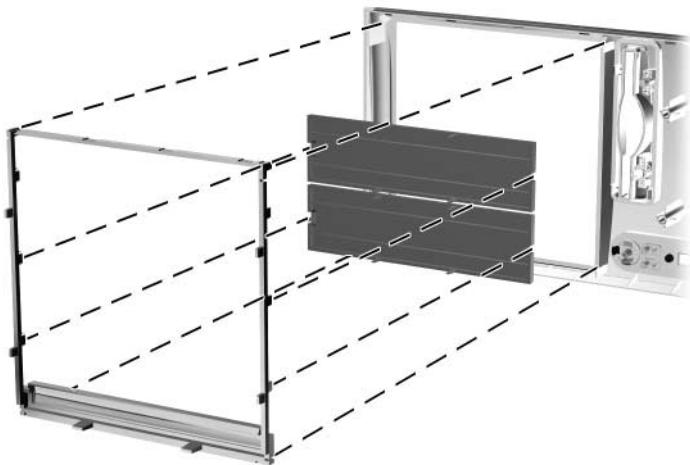
Priekšējā paneļa uzlikšana

Aizsargpaneļu noņemšana

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
3. Noņemiet datora piekļuves paneli un pēc tam priekšējo paneli.
4. No priekšējā paneļa viegli atvelciet ietvaru, kuram piestiprināti aizsargpaneļi, pēc tam noņemiet nepieciešamo aizsargpaneli.



UZMANĪBU! Noņemot ietvaru no priekšējā paneļa, turiet to taisni. Velkot ietvaru slīpi, var sabojāt tāpiņas, kas to nostiprina pie priekšējā paneļa.



Aizsargpaneļu noņemšana no ietvara (ilustrācija — horizontālā konfigurācijā)



Uzliekot atpakaļ ietvaru, pārliecinieties, vai tāpiņas un pārējie aizsargpaneļi ir pareizā virzienā. Ja ietvars ir pareizi novietots, uz tā esošajam logotipam jāatrodas ietvara apakšpusē.

Papildu atmiņas uzstādīšana

Datorā ir divkāršā datu ātruma sinhronās dinamiskās brīvpiekļuves atmiņas (DDR-SDRAM — double data rate synchronous dynamic random access memory) divrindu atmiņas moduļi (DIMM — dual inline memory module).

DIMM

Sistēmas platē ietvertajām atmiņas ligzdām var pievienot ne vairāk kā četrus nozares standartiem atbilstošus DIMM. Šīm atmiņas ligzdām ir pievienots vismaz viens iepriekš instalēts DIMM. Lai sasniegtu maksimālo atmiņas atbalstu, sistēmas platei var pievienot ne vairāk kā 4 GB atmiņas, kas konfigurēta augstas veikspējas divkanālu režīmā.

DDR-SDRAM DIMM

Lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību (ja dators atbalsta DDR-SDRAM DIMM), DIMM jāatbilst šādām prasībām:

- 184 kontaktu nozares standarts;
- nebuferēts, saderīgs ar PC2700 333 MHz vai PC3200 400 MHz;
- 2,5 voltu DDR-SDRAM DIMM.

Nepieciešams, lai DDR-SDRAM DIMM arī:

- nodrošinātu CAS latentumu 2,5 vai 3 (CL = 2,5 vai CL = 3);
- ietvertu obligāto JEDEC SPD informāciju.

Turklāt dators nodrošina:

- 256 Mb, 512 Mb un 1 gigabaita atmiņas tehnoloģijas, kas nav ECC atmiņas tehnoloģijas;
- vienpusējos un divpusējos DIMM;
- DIMM, kurus veido x8 un x16 DDR ierīces; nevar izmantot DIMM, ko veido x4 SDRAM.

Lai sistēma darbotos atbilstoši atbalstītajām atmiņas frekvencēm, ir nepieciešamas šādas procesora kopnes frekvences.

Atmiņas frekvence	Nepieciešamā procesora kopnes frekvence
333 MHz	533 MHz vai 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Ja atmiņas frekvence tiek sapārota ar neatbalstītu procesora kopnes frekvenci, sistēma tiek palaista atbilstoši lielākajam atbalstītajam atmiņas ātrumam. Piemēram, ja 400 MHz DIMM tiek sapārots ar 533 MHz procesora kopni, sistēma tiek palaista atbilstoši 400 MHz, t.i. lielākajam atbalstītajam atmiņas ātrumam.



Uzstādot neatbalstītus DIMM, sistēma netiek startēta.

Plašāku informāciju par procesora kopnes frekvences noteikšanu konkrētam datoram skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Utilitas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

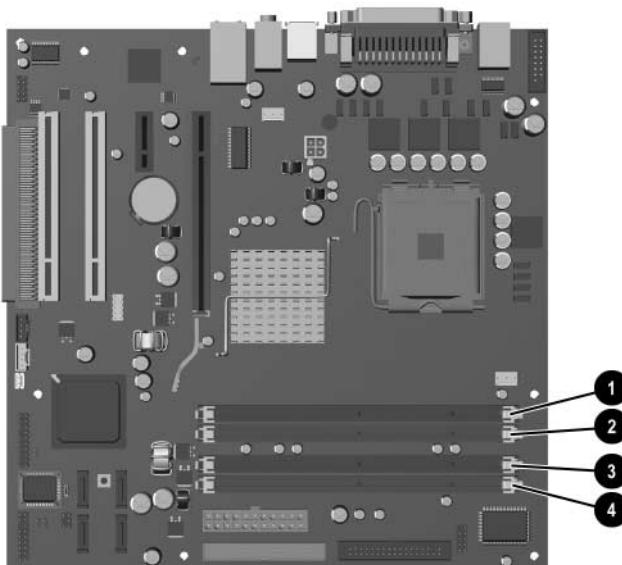
DIMM ligzdu pievienošana

Sistēma automātiski darbojas vienkanāla režīmā, divkanālu asimetriskajā režīmā vai augstākas veikspējas divkanālu mijrežīmā atkarībā no tā, kā ir uzstādīti DIMM.

- Ja DIMM ligzdas ir pievienotas tikai vienā kanālā, sistēma strādā vienkanāla režīmā.
- Ja DIMM kopējā atmiņas ietilpība A kanālā nav vienāda ar DIMM kopējo atmiņas ietilpību B kanālā, sistēma darbojas divkanālu asimetriskajā režīmā.
- Ja DIMM kopējā atmiņas ietilpība A kanālā ir vienāda ar DIMM kopējo atmiņas ietilpību B kanālā, sistēma darbojas augstākas veikspējas divkanālu mijrežīmā. Taču tehnoloģija un ierīces platumus abos kanālos var atšķirties. Piemēram, ja A kanālam ir pievienoti divi 256 MB DIMM, bet kanālam B ir pievienots viens 512 MB DIMM, sistēma darbojas mijrežīmā.

- Jebkura režīma maksimālo darbības ātrumu nosaka lēnākais sistēmas DIMM. Piemēram, ja sistēmai ir pievienots 333 MHz DIMM un 400 MHz DIMM, sistēma darbojas atbilstoši lēnākajam no abiem ātrumiem.

Sistēmas platē ir četras DIMM ligzdas, attiecīgi katram kanālam divas. Ligzdas ir apzīmētas ar XMM1, XMM2, XMM3 un XMM4. Ligzdas XMM1 un XMM2 darbojas atmiņas A kanālā. Ligzdas XMM3 un XMM4 darbojas atmiņas B kanālā.



DIMM ligzdu izvietojums

Numurs	Apraksts	Ligzdas krāsa
①	DIMM ligzda XMM1, A kanāls	Melna
②	DIMM ligzda XMM2, A kanāls	Zila
③	DIMM ligzda XMM3, B kanāls	Melna
④	DIMM ligzda XMM4, B kanāls	Zila

DDR-SDRAM DIMM uzstādīšana



UZMANĪBU! Atmiņas moduļu ligzdām ir apzeltīti metāla kontakti. Veicot atmiņas jaunināšanu, ieteicams lietot atmiņas moduļus ar apzeltītiem metāla kontaktiem, lai novērstu koroziju un/vai oksidēšanos, kas rodas nesaderīgu metālu saskares rezultātā.



UZMANĪBU! Statiskā elektrība var bojāt datora elektroniskos komponentus vai papildu kartes. Pirms šīm procedūrām izlādējiet sevī uzkrāto statisko elektrību, tīsi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Plašāku informāciju skatiet [Pielikums D, "Elektrostatiskā izlāde"](#).



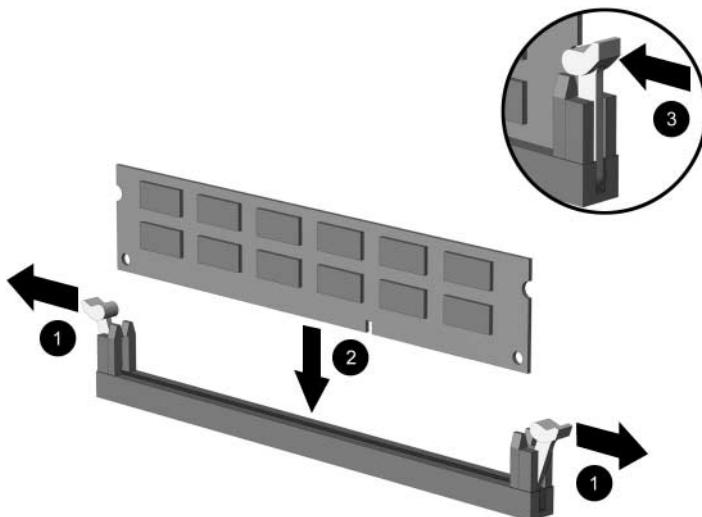
UZMANĪBU! Rīkojoties ar atmiņas moduli, centieties neaizskart kontaktus. Pretējā gadījumā modulis var tikt bojāts.

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aktivizēta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai deaktivizētu slēdzenu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Noņemiet datora piekļuves paneli.
5. Sistēmas platē atrodiet atmiņas moduļu ligzdu atrašanās vietas.



BRĪDINĀJUMS: Lai samazinātu ievainojumu risku, saskaroties ar karstu virsmu, pirms pieskaršanās iekšējās sistēmas komponentiem ļaujiet tiem atdzist.

6. Atveriet abus atmiņas moduļa ligzdas fiksatorus **1**, pēc tam ievietojiet atmiņas moduli ligzdā **2**.



DIMM uzstādīšana

 Atmiņas moduli var uzstādīt tikai vienā veidā. Novietojiet atmiņas ligzdas izcilni tieši pretī moduļa robiņam.

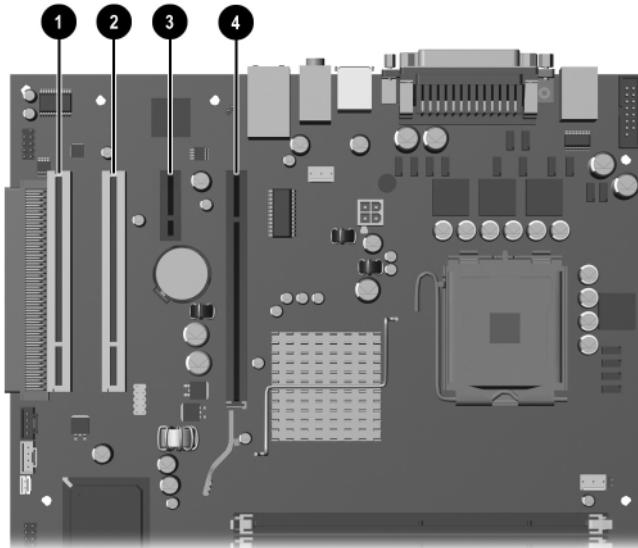
 Lai nodrošinātu maksimālo veikspēju, pievienojiet ligzdas tā, lai A kanāla atmiņas ietilpība būtu vienāda ar B kanāla atmiņas ietilpību. Piemēram, ja ligzdā XMM1 ir viens sākotnēji uzstādīts DIMM un vēlaties pievienot vēl vienu DIMM, ieteicams uzstādīt DIMM ar tādu pašu atmiņas ietilpību ligzdā XMM3 vai XMM4.

7. Iebīdiet moduli ligzdā un pārliecinieties, vai modulis ir pilnībā ievietots un nostiprināts. Fiksatoriem jābūt slēgtā pozīcijā **3**.

8. Lai uzstādītu papildu moduļus, atkārtojiet 6. un 7. soli.
9. Uzlieciet piekļuves paneli.
10. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.
Nākamreiz ieslēdzot datoru, tam būtu automātiski jāatpazīst papildu atmiņa.

Paplašināšanas plates uzstādīšana un noņemšana

Datorā ir divi standarta PCI paplašināšanas sloti; tajos var ievietot paplašināšanas plati, kuras garums nepārsniedz 17,46 cm (6,875 collas). Datorā ir arī PCI Express x1 paplašināšanas slots un PCI Express X16 paplašināšanas slots.



Paplašināšanas slotu atrašanās vietas

Numurs	Apraksts
①	PCI paplašināšanas slots
②	PCI paplašināšanas slots
③	PCI Express x1 paplašināšanas slots
④	PCI Express x16 paplašināšanas slots



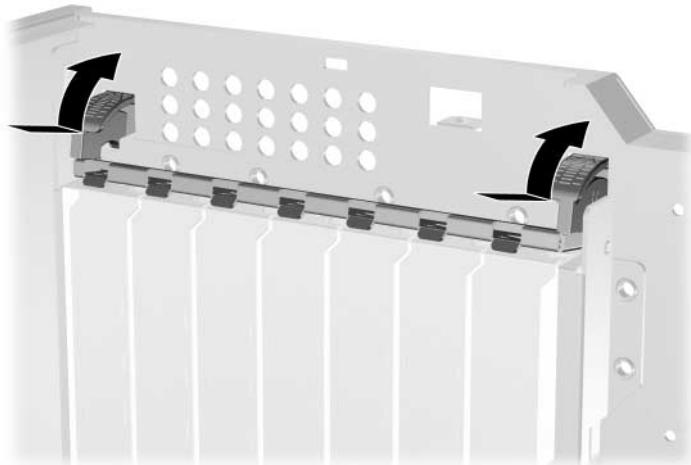
Dažiem datora modeļiem ir papildu PCI paplašinātājs, kuru izmantojot, platei var pievienot divus PCI paplašināšanas slotus tā, lai datorā kopā būtu četri PCI paplašināšanas sloti.



PCI Express x16 paplašināšanas slotā var uzstādīt PCI Express x1, x4, x8 vai x16 paplašināšanas plati.

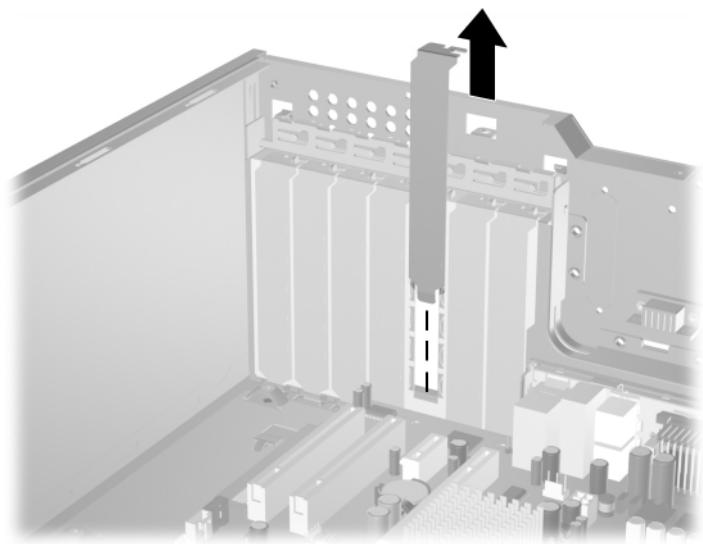
Lai uzstādītu paplašināšanas plati:

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Noņemiet datora piekļuves paneli.
5. Atrodiet nepieciešamo sistēmas plates brīvo paplašināšanas ligzdu un atbilstošo paplašināšanas slotu datora šasijas aizmugurē.
6. Nospiediet uz leju un uz āru abas šasijas iekšpusē esošās zaļās mēlītes un pagrieziet uz augšu paplašināšanas plates noslēgu.



Paplašināšanas slotu noslēga atvēršana

7. Pirms paplašināšanas plates uzstādīšanas noņemiet paplašināšanas slota pārsegu vai iepriekš uzstādīto paplašināšanas plati.
 - a. Ja uzstādāt paplašināšanas plati tukšā ligzdā, noņemiet atbilstošo paplašināšanas slota pārsegu no šasijas aizmugures. Izņemiet paplašināšanas slota pārsegu no paplašināšanas slota.

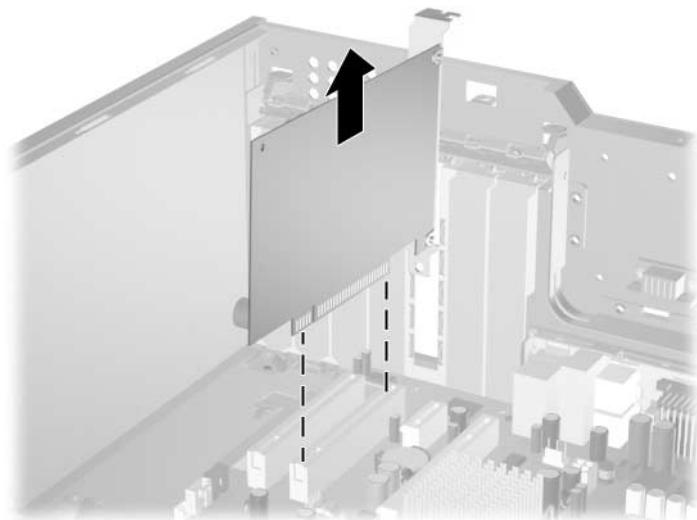


Paplašināšanas slota pārsega noņemšana

b. Noņemot standarta PCI plati, turiet karti pie abiem galiem un uzmanīgi kustiniet to uz priekšu un atpakaļ, līdz savienotāji tiek atdalīti no ligzdas. Lai plati noņemtu, celiet to uz augšu. Nenoskrāpējiet plati pret citiem komponentiem.



Pirms uzstādītas paplašināšanas plates noņemšanas atvienojiet visus kabeļus, kas pievienoti paplašināšanas platei.

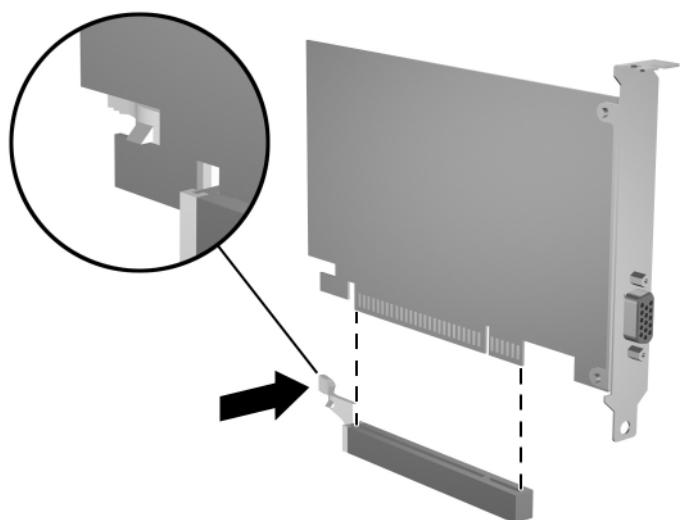


Standarta PCI paplašināšanas plates noņemšana

c. Ja noņemat PCI Express plati, atvelciet plates stiprinājumu paplašināšanas ligzdas aizmugurē un uzmanīgi kustiniet karti uz priekšu un atpakaļ, līdz savienotāji tiek atdalīti no ligzdas. Lai plati noņemtu, celiet to uz augšu. Nenoskrāpējiet plati pret citiem komponentiem.



Pirms uzstādītas paplašināšanas plates noņemšanas atvienojiet visus kabeļus, kas pievienoti paplašināšanas platei.



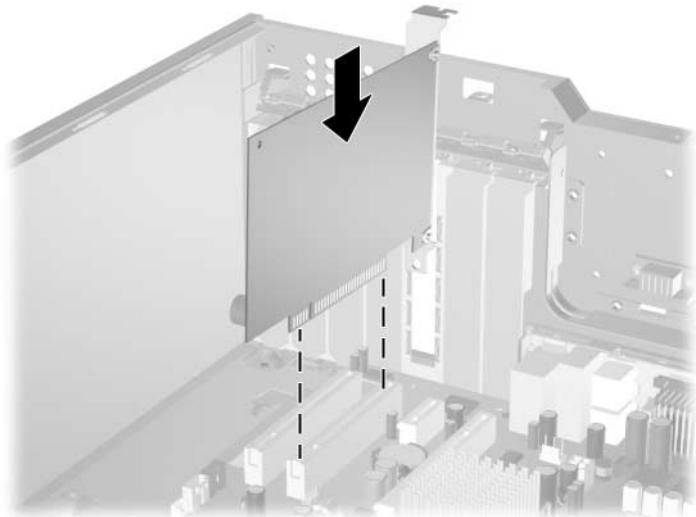
PCI Express paplašināšanas plates noņemšana

8. Glabājiet plati antistatiskā iepakojumā.
9. Ja neuzstādāt jaunu paplašināšanas plati, uzstādīet paplašināšanas slota pārsegu, lai aizvērtu valējo slotu.



UZMANĪBU! Pēc paplašināšanas plates noņemšanas jāuzstāda jauna plāte vai paplašināšanas slota pārsegs, lai iekšējie komponenti datora darbības laikā tiktu pareizi dzesēti.

10. Lai uzstādītu jaunu paplašināšanas plati, bīdiet plates apakšā esošo izvirzījumu šasijas aizmugures slotā un stingri iespiediet plati sistēmas plates ligzdā.



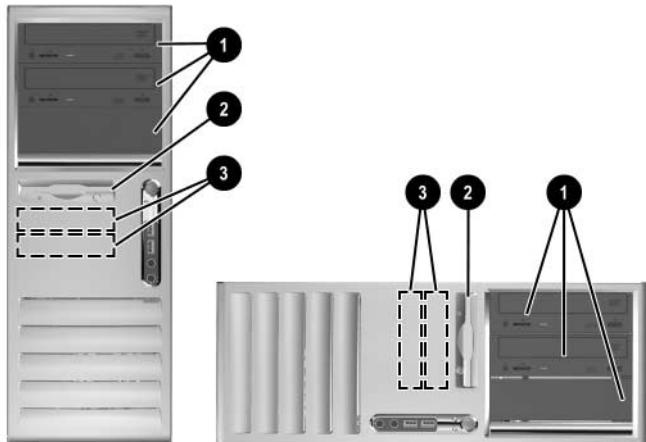
Paplašināšanas plates uzstādīšana



Uzstādot paplašināšanas plati, stingri piespiediet plati, lai savienotājs pilnībā atrastos paplašināšanas plates ligzdā.

11. Aizveriet paplašināšanas plates noslēgu tā, lai tas precīzinofiksētos vietā.
12. Ja nepieciešams, uzstādītajai platei pievienojiet ārējos kabeļus.
Ja nepieciešams, uzstādītajai platei pievienojiet iekšējos kabeļus.
13. Uzlieciet datora piekļuves paneli.
14. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.
15. Ja nepieciešams, pārkonfigurējiet datoru. Norādījumus par utilītas Computer Setup lietošanu skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

Diskdziņu novietojums



Diskdziņu novietojums horizontālā un minitorņa konfigurācijā

- ❶ Trīs pusaugstās nišas papildu diskdziņiem (5,25 collu)
- ❷ Viena trešdaļu augsta standarta niša (3,5 collu)
(ilustrācijā — 1,44 MB diskešu diskdzinīs)*
- ❸ Divas iekšējas trešdaļu augstas cieto disku nišas (3,5 collu)

* Atkarībā no datora konfigurācijas šajā vietā var būt aizsargpanelis. Ja šajā slotā nav diskdziņa, vēlāk tajā var uzstādīt kādu 3,5 collu ierīci (piemēram, diskešu diskdzinī, cieto disku vai tilpdzini).

Lai pārbaudītu datorā uzstādīto atmiņas ierīču tipu un lielumu, palaidiet utilītu Computer Setup. Plašāku informāciju skatiet dokumentācijas kompaktdiskā iekļautajā *Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

Papildu diskdziņu uzstādīšana

Datorā var izmantot un dažādās konfigurācijās uzstādīt ne vairāk kā sešus diskdziņus.

Uzstādot papildu diskdziņus, ievērojiet šādus norādījumus:

- Primārajam seriālajam ATA (SATA) cietajam diskam jābūt savienotam ar sistēmas plates primāro SATA kontrolleri (apzīmēts kā P60 SATA 0). Savienojiet otru SATA cieto disku ar sekundāro SATA kontrolleri (apzīmēts kā P61 SATA 1). Savienojiet trešo SATA disku ar kontrolleri P62 SATA 2 un ceturto SATA disku — ar P63 SATA 3.
- Savienojiet paralēlās ATA (PATA) paplašināšanas ierīces, piemēram, optiskās ierīces, IDE lenti vai tilpdzini, ar PATA kontrolleri (apzīmēts kā P20 PRIMARY IDE), izmantojot standarta 80 dzīslu kabeli.
- Pusaugstajā nišā var uzstādīt trešdaļu augstu vai pusaugstu diskdzini.
- Ieskrūvējiet vadskrūves, lai diskdzini varētu precīzi novietot diskdziņa kārbā un nostiprināt vietā. HP datora komplektācijā ietilpst papildu vadskrūves. Cietajam diskam tiek lietotas 6-32 standarta skrūves, no kurām četras ir piestiprinātas zem piekļuves paneļa pie cietā diska kronšetina. Visiem pārējiem diskdziņiem tiek lietotas M3 metriskās skrūves; astoņas šādas skrūves ir piestiprinātas zem piekļuves paneļa pie diskešu diskdziņa kronšteina. Komplektācijā iekļautās metriskā skrūves ir melnā krāsā. HP nodrošinātās standarta skrūves ir sudraba krāsā.



UZMANĪBU! Lai netiku zaudēts paveiktais darbs un bojāts dators vai diskdzinis:

- levietojot vai noņemot cieto disku, pareizi aizveriet operētājsistēmu un pēc tam izslēdziet datoru. Nenoņemiet cieto disku, ja dators ir ieslēgts vai atrodas gaidstāves režīmā.
- Pirms rīkojaties ar diskdzini, pārliecinieties, vai neesat uzlādēts ar statisko elektrību. Rīkojoties ar diskdzini, nepieskarieties savienotājam. Plašāku informāciju par elektrostatisko bojājumu novēršana skatiet [Pielikums D, "Elektrostatiskā izlāde"](#).
- Rīkojieties ar diskdzini uzmanīgi, nenometiet to zemē.
- levietojot diskdzini, nelietojiet spēku.
- Nepakļaujiet diskdzini šķidrumu, kā arī pārāk augstas vai zemas temperatūras iedarbībai, neglabājiet to tādu produktu tuvumā, kuriem ir magnētiskais lauks, piemēram, blakus monitoriem vai skaļruņiem.
- Ja diskdzinis ir jānosūta citai personai, ievietojiet to pūslīšu polietilēna iepakojumā vai citā aizsargiepakojumā un pievienojet atzīmi "Plīstošs: rīkoties uzmanīgi".

Optiskās vai citas noņemamās atmiņas ierīces uzstādīšana

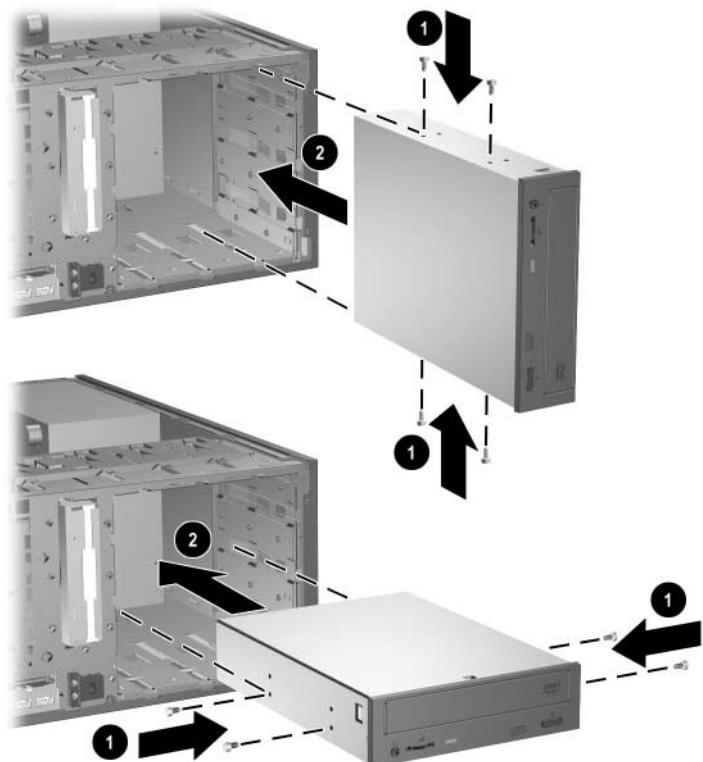


Optiskie diskdzīni ir CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW vai kombinētais CD-RW/DVD diskdzinīs.

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzenu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un noņemiet datora piekļuves paneli.
3. Noņemiet priekšējo paneli.
4. Ieskrūvējiet divas vadskrūves apakšējos caurumiņos katrā diskdzīņa pusē ①.



Optiskajam un diskešu diskdzinim jālieto M3 metriskās vadskrūves. Astoņas papildu vadskrūves ir ieskrūvētas diskešu diskdzīņa kronsteinā zem piekļuves paneļa. Komplektācijā iekļautās metriskā skrūves ir melnā krāsā.



5,25 collu diskdzīņu uzstādīšana minitorņa (augšējā ilustrācija) vai horizontālā (apakšējā ilustrācija) konfigurācijā.

5. Uzstādot diskdzīni vajadzīgajā nišā, bīdiet to uz priekšu diskdzīņa kārbā 2; diskdzīņa slēdzene automātiski nostiprina diskdzīni nišā.



UZMANĪBU! Apakšējā 5,25 collu diskdzīņa nišā ir seklāka nekā divas augšējās nišas. Apakšējā nišā var ievietot diskdzīni, kura dzīlums kopā ar diskdzīņa aizmugurē pievienotajiem kabeļiem nepārsniedz 17 cm (6,5 collas). Nemēģiniet apakšējā nišā ievietot lielāku diskdzīni, piemēram, optisko diskdzīni vai MultiBay diskdzīni. Tā var bojāt diskdzīni vai sistēmas plati.

Uzstādot jebkuru diskdzīni, nelietojiet spēku, jo šādi diskdzinīs var tikt bojāts.



Ja apakšējā 5,25 collu diskdziņa nišā vēlaties uzstādīt trešo papildu diskdzini, ir jāuzstāda arī paplašināšanas plate ar IDE kontrolleri un datu kabelis (neietilpst komplektācijā), jo sekundārais IDE kontrolleris ļauj izmantot tikai divus diskdziņus.



Uzstādot trešo papildu diskdzini, iespējams, ir jānoņem siksniņa, ar ko ir apsieti papildu strāvas savienotāji.

6. Pievienojiet strāvas un signāla kabeļus diskdziņa aizmugurē.



Diskdziņa kabeļu pievienošana

7. Noņemiet atbilstošo aizsargpaneli no ietvara, kas atrodas zem priekšējā paneļa. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [“Aizsargpaneļu noņemšana”](#).
8. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli un priekšējo paneli.
9. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.
10. Ja nepieciešams, pārkonfigurējiet datoru. Norādījumus par utilītas Computer Setup lietošanu skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

SATA cietā diska uzstādīšana 3,5 collu diskdziņa nišā



Pirms cietā diska noņemšanas neaizmirstiet izveidot datu dublējumkopijas, lai datus varētu instalēt jaunajā cietajā diskā.

Lai 3,5 collu diskdziņa nišā uzstādītu cieto disku:

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un noņemiet datora piekļuves paneli.
3. Ieskrūvējiet četras 6-32 standarta vadskrūves, divas katrā diska pusē.

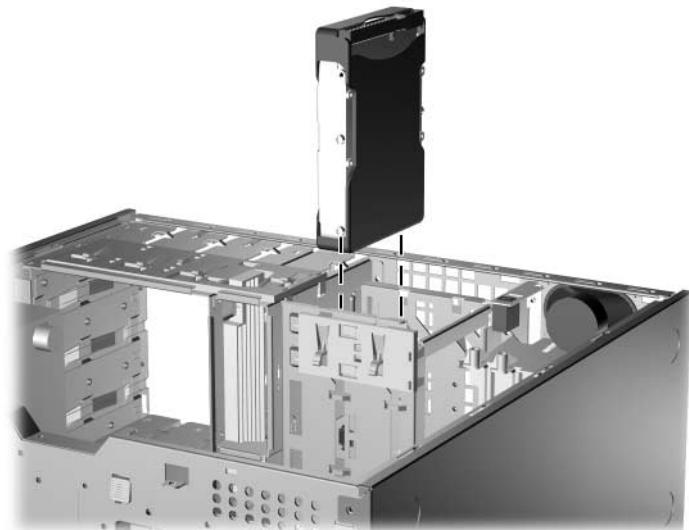


Cietā diska vadskrūvju uzstādīšana



Cietajam diskam nepieciešamas 6-82 standarta vadskrūves. Cetras papildu vadskrūves ir uzstādītas zem piekļuves paneļa pie cietā diska kronšteina. Komplektācijā iekļautās standarta skrūves ir sudraba krāsā.

4. Bīdiet cieto disku uz leju diskdziņa kārbā; diskdziņa slēdzene automātiski nostiprina diskdzini nišā.

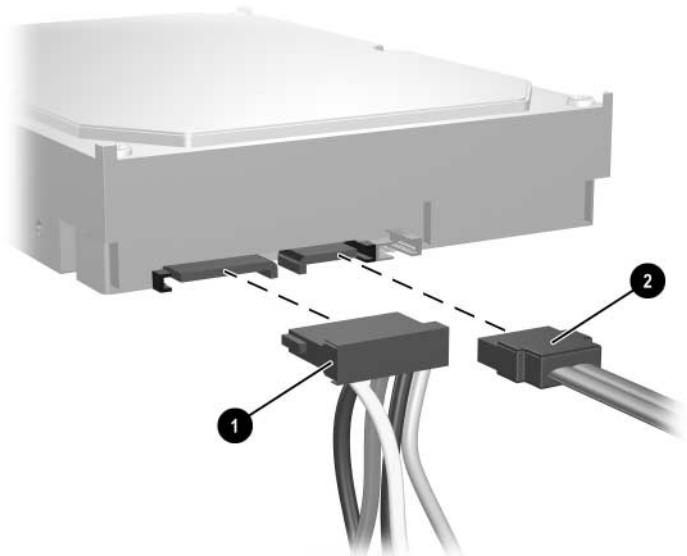


Cietā diskā uzstādīšana cietā diskā nišā



UZMANĪBU! Novietojiet vadskrūves tieši preti attiecīgajiem iegriezumiem diskdziņa kārbā. Uzstādot jebkuru diskdzini, nelietojiet spēku, jo šādi diskdzinis var tikt bojāts.

5. Pievienojiet cietajam diskam strāvas kabeli ① un datu kabeli ②.



Strāvas un datu kabeļu pievienošana SATA cietajam diskam

6. Otru datu kabeļa galu pievienojiet atbilstošajam sistēmas plates savienotajam.



Rezerves cietā diska komplektā ietverti vairāki datu kabeļi. Pārliecieties, vai lietojat tieši tādu pašu kabeli, kāds ir rūpnīcā uzstādītais.



Ja sistēmā uzstādīts tikai viens SATA cietais disks, cietais disks vispirms jāpievieno savienotajam P60 SATA 0, lai izvairītos no kļūmēm, kas saistītas ar cietā diska darbību. Ja pievienojet otru cieto disku, datu kabeli pievienojiet sistēmas plates savienotajam P61 SATA 1.

7. Uzlieciet datora piekļuves paneli.
8. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.

9. Ja nepieciešams, pārkonfigurējiet datoru. Norādījumus par utilītas Computer Setup lietošanu skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā iekļautajā Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.



Ja esat nomainījis primāro cieto disku, ievietojiet *Restore Plus!* kompaktdisku, lai atjaunotu operētājsistēmu, programmatūras diskdziņus, kā arī jebkuras datorā sākotnēji instalētās lietojumprogrammas. Ievērojiet kompaktdiskā *Restore Plus!* iekļautās rokasgrāmatas norādījumus. Kad atjaunošana ir pabeigta, pārinstalējiet visus personiskos failus, kuriem pirms cietā diska nomainīšanas tika izveidotas dublējumkopijas.

Diskdziņa izņemšana no diskdziņa nišas

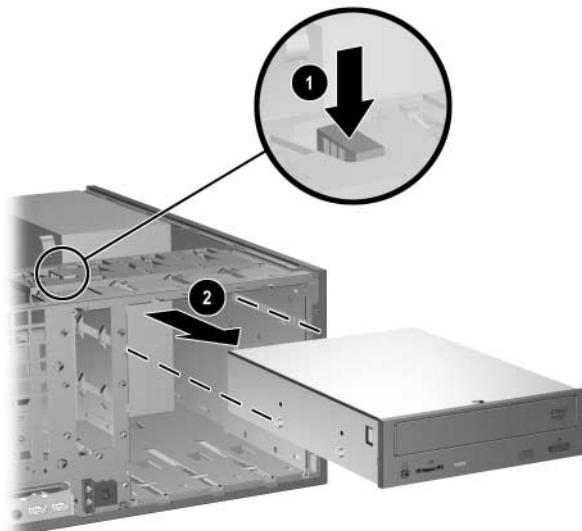
1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzenu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un noņemiet datora piekļuves paneli.
3. Noņemiet priekšējo paneli.
4. Atvienojiet strāvas un datu kabeļus diskdziņa aizmugurē.



UZMANĪBU! Atvienojot kabeļus, neraujiet pašu kabeli, bet turiet tos aiz mēlītes vai savienotāja, lai nesabojātu kabeli.

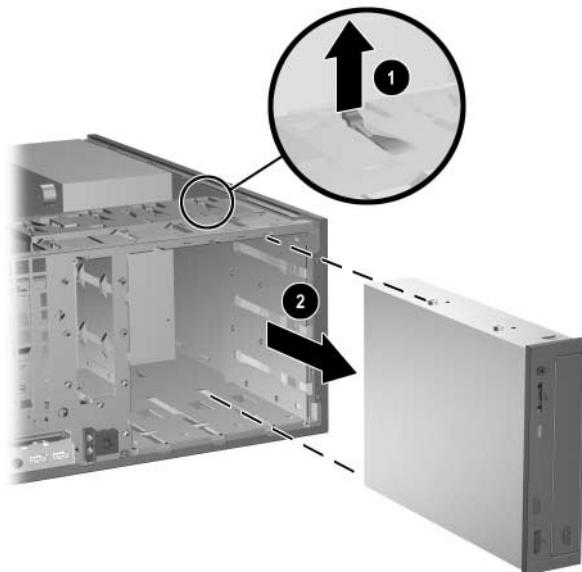
5. Noņemot diskdzini no nišas, rīkojieties šādi:

- ❑ Lai noņemtu optisko diskdzini, ja dators ir horizontālā konfigurācijā, nospiediet dzelteno diskdzīņa slēdzenes mehānismu **1** un izvelciet diskdzini no nišas **2**.



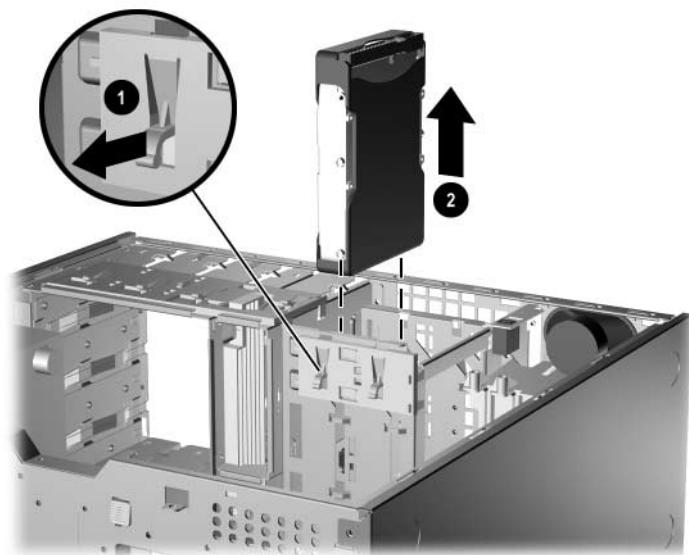
Optiskā diskdzīņa noņemšana horizontālā konfigurācijā

- ❑ Lai noņemtu diskešu diskdzini vai optisko diskdzini, ja dators ir minitorņa konfigurācijā, pavelciet uz augšu attiecīgā diskdzīņa zaļo slēdzenes mehānismu **1** un izvelciet diskdzini no nišas **2**.



Diskešu diskdzīņa vai optiskā diskdzīņa noņemšana minitorņa konfigurācijā (ilustrācijā — optiskais disksdzinīs)

- ❑ Lai noņemtu cieto disku, pavelciet attiecīgā cietā diska zaļo diskdzīņa slēdzenes mehānismu 1 un izvelciet diskdzini no nišas 2.



Cietā diska noņemšana

6. Glabājiet noņemto disku antistatiskā iepakojumā.

Darbs ar MultiBay bloku

MultiBay bloks sākotnēji ir uzstādīts atsevišķiem modeļiem. Tā ir īpaša diskdzīņu niša, kurā var izmantot šādus papildu 12,7 mm noņemamos diskdzīņus:

- MultiBay CD-ROM diskdzini*;
- MultiBay CD-RW diskdzini;
- MultiBay DVD-ROM diskdzini;
- kombinēto MultiBay CD-RW/DVD-ROM diskdzini;
- MultiBay SMART cieto disku.

* Var pievienot, izmantojot karsto spraudnēšanu vai karsto pārnešanu.



Uzstādiet MultiBay bloku atbilstoši [“Optiskās vai citas noņemamās atmiņas ierīces uzstādīšana”](#) sniegtajiem norādījumiem.



Uzstādot MultiBay bloku, datu kabeli pievienojiet tam sistēmas plates PATA savienotājam, kurš netiek izmantots citai ierīcei. Pretējā gadījumā tiks parādīts kļūdas ziņojums POST.



UZMANĪBU! Lai netiku zaudēts paveiktais darbs un bojāts dators vai diskdzinīs:

- Pirms rīkojaties ar diskdzini, pārliecinieties, vai neesat uzlādēts ar statisko elektrību. Rīkojoties ar diskdzini, nepieskarieties savienotājam.
- Pirms transportējat, noglabājat vai noņemat diskdzini, kas nav cietais disks, pārliecinieties, vai tajā nav datu nesējs, piemēram, CD-ROM vai DVD-ROM, un vai datu nesēja padeve ir aizvērta.
- Ar diskdzini rīkojieties uzmanīgi: ievietojot to, nelietojiet spēku, nenometiet to zemē un nepiespiediet diskdzīņa virspusi.
- Nepakļaujiet diskdzini šķidrumu, kā arī pārāk augstas vai zemas temperatūras iedarbībai, neglabājiet to tādu produktu tuvumā, kuriem ir magnētiskais lauks, piemēram, blakus monitoriem vai skajruņiem.
- Ja diskdzinīs ir jānosūta citai personai, ievietojiet to pūslīšu polietilēna iepakojumā vai citā atbilstošā aizsargiepakojumā un pievienojiet atzīmi “Plīstošs: rīkoties uzmanīgi”.

MultiBay diskdziņu karstā spraudnēšana vai karstā pārnešana



UZMANĪBU! Lai netiku bojāts dators, diskdzinīs vai jebkādi diskā saglabātie dati: pirms cietā diska ievietošanas vai nomaiņas beidzējiet datoru. Nenoņemiet cieto disku, ja dators ir ieslēgts vai atrodas gaidstāves režīmā. Lai pārliecinātos, vai dators neatrodas gaidstāves režīmā, ieslēdziet datoru un pēc tam to beidzējiet.

Ja datorā ir palaista HP sākotnēji uzstādīta operētājsistēma, CD-ROM diskdzini var ievietot vai noņemt, kad dators ir ieslēgts, izslēgts vai atrodas gaidstāves režīmā.



UZMANĪBU! Pēc optiskā diskdziņa ievietošanas datora darbības laikā restartējiet datoru, lai nodrošinātu pareizu optiskā diskdziņa darbību, ja tajā tiek izmantotas ierakšīšanas, dublējumu vai video demonstrēšanas lietojumprogrammas.

MultiBay drošības skrūves noņemšana

MultiBay drošības skrūve nofiksē MultiBay izstumšanas sviru, lai MultiBay nišā uzstādīto diskdzini nevarētu izņemt.

Lai noņemtu MultiBay nišā uzstādītu diskdzini, vispirms jānoņem drošības skrūve (ja tāda ir ieskrūvēta), izmantojot atslēgu FailSafe Key.



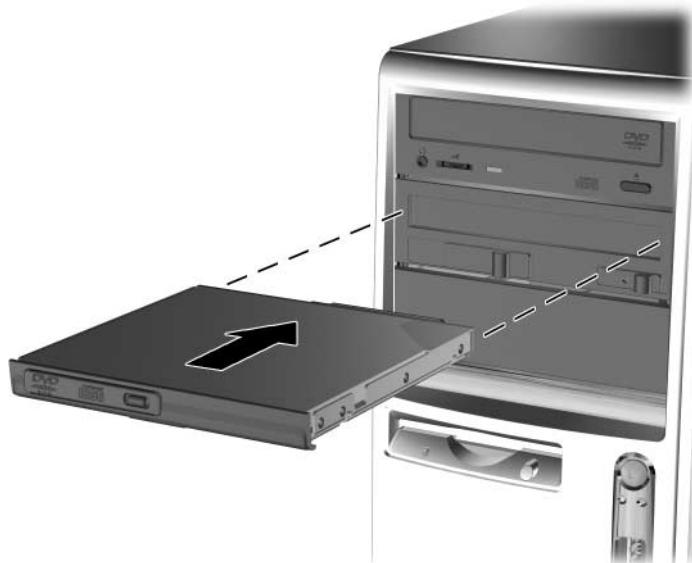
Ja atslēga FailSafe Key nav iekļauta datora komplektācijā, sazinieties ar pilnvarotu HP izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju. Pasūtot uzgriežņatslēgu, norādīt PN 166527-001 un, pasūtot skrūvgriežveida atslēgu, norādīt PN 166527-002.



MultiBay drošības skrūves noņemšana (ilustrācijā — uzgriežņatslēga)

Diskdziņa ieviešana MultiBay nišā

1. Izņemiet no diskdziņa visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus.
2. Ja neveicat CD-ROM diskdziņa karsto pārnešanu, izejiet no visām lietojumprogrammām, beidzējiet operētājsistēmas programmatūru un izslēdziet datoru.
3. Iebīdiet diskdzini MultiBay nišā ar virspusi uz augšu un savienotāju vērstu pret datoru, stingri piespiediet diskdzini, lai elektriskais savienotājs pilnībā atrastos nišā.



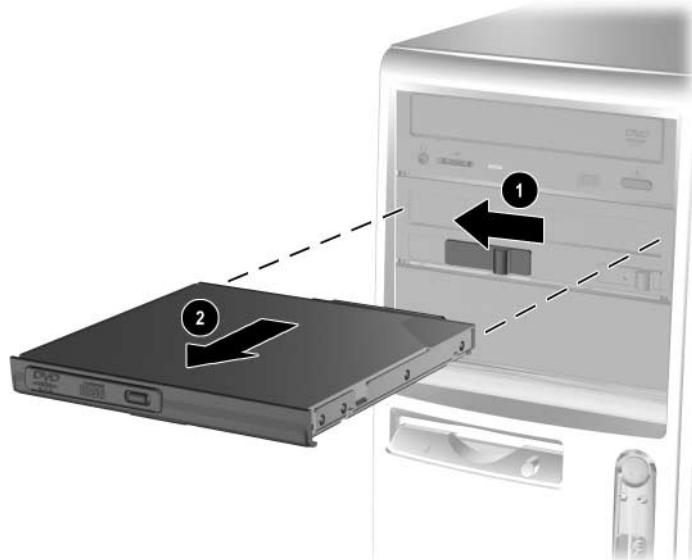
Diskdziņa ieviešana MultiBay nišā

4. Pēc optiskā diskdziņa ieviešanas datora darbības laikā restartējiet datoru, lai nodrošinātu pareizu optiskā diskdziņa darbību, ja tas izmanto ierakstīšanas, dublējumu vai video demonstrēšanas lietojumprogrammas.
5. Ja vēlaties, ieskrūvējiet MultiBay drošības skrūvi. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [“MultiBay drošības skrūves noņemšana”](#).

Ja ierīce nedarbojas, pārliecinieties, vai sistēmā ir instalēti nepieciešamie ierīces draiveri. Ja tie nav pieejami, tos var bez maksas lejupielādēt no HP Web vietas www.hp.com.

Diskdziņa izņemšana no MultiBay nišas

1. Izņemiet no diskdziņa visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus.
2. Pirms optiskā diskdziņa noņemšanas apturiet diskdzini, izmantojot Windows uzdevumjoslas ikonu **Safely Remove Hardware** (Droša aparatūras noņemšana).
3. Ja neveicat CD-ROM diskdziņa karsto pārnešanu, izejiet no visām lietojumprogrammām, beidzējiet operētājsistēmas programmatūru un izslēdziet datoru.
4. Ja ir uzstādīta MultiBay drošības skrūve, nonemiet to. Par MultiBay drošības skrūves noņemšanu lasiet sadaļā [“MultiBay drošības skrūves noņemšana”](#).
5. Pabīdīt izstumšanas sviru pa kreisi **1**, lai izstumtu diskdzini no MultiBay nišas **2**.



Diskdziņa izņemšana no MultiBay nišas

MultiBay cietā diska nodalīšana un formatēšana



Lai veiktu šīs darbības, jums jābūt reģistrētam kā administratoram vai administratoru grupas pārstāvim.

1. Izejiet no visām lietojumprogrammām, izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Ievietojiet MultiBay cieto disku MultiBay blokā kā parādīts sadaļā [“Diskdziņa ievietošana MultiBay nišā”](#).
3. Ieslēdziet datoru.
4. Noklikšķiniet uz **Start** (Sākt).
5. Ar peles labo taustiņu noklikšķiniet uz **My Computer** (Mans dators), pēc tam uz **Manage** (Pārvaldīt).
6. Noklikšķiniet uz **Storage** (Krātuve), pēc tam veiciet dubultklikšķi uz **Disk Management** (Diska pārvaldība).
7. Noklikšķiniet uz MultiBay cietā diska, pēc tam uz **Partition** (Nodalījums). Rūpīgi izlasiet un izpildiet jebkurus ekrānā redzamos norādījumus.

Plašāku informāciju skatiet tiešsaistes palīdzībā (noklikšķiniet uz **Action > Help**).

Tehniskie dati

HP Compaq Convertible Minitower

Galddatora izmēri

Augstums	6,6 collas	16,7 cm
Platums	17,65 collas	44,8 cm
Dzījums (dzījums palielinās, ja dators ir aprīkots ar porta drošības kronšteinu)	17,8 collas	45,2 cm

Tornja izmēri

Augstums	17,65 collas	44,8 cm
Platums	6,6 collas	16,7 cm
Dzījums (dzījums palielinās, ja dators ir aprīkots ar porta drošības kronšteinu)	17,8 collas	45,2 cm

Aptuvenais svars

35 mārciņas 15,9 kg

Atbalstītais svars (maksimālais smaguma sadalījums tikai horizontālai konfigurācijai)

100 mārciņas 45,5 kg

Temperatūras diapazons

Ieslēgts	no 50 °F līdz 95 °F	no 10 °C līdz 35 °C
Izslēgts	no -22 °F līdz 140 °F	no -30 °C līdz 60 °C

Relatīvais mitrums (bez kondensāta)

Ieslēgts	10–90%	10–90%
Izslēgts (līdz 38,7 °C slapjā termometra rādiņums)	5–95%	5–95%

Maksimālais augstums virs jūras līmeņa (bez paaugstināta atmosfēras spiediena)

Ieslēgts	10 000 pēdas	3048 m
Izslēgts	30 000 pēdas	9144 m

HP Compaq Convertible Minitower (turpinājums)



Darba temperatūra samazinās par 1,0 °C uz 300 m (1000 pēdām) līdz 3000 m (10 000 pēdām) virs jūras līmeņa bez tiesas ilglaičīgas saules gaismas iedarbības. Maksimālais izmaiņu ātrums ir 10 °C/h. Maksimālā robeža atkarīga no uzstādīto ierīču veidiem un skaita.

Siltuma izdale

Maksimālā	1785 BTU/h	450 kg-cal/h
Tipiskā (miera stāvoklī)	340 BTU/h	86 kg-cal/h

Barošana

Darba sprieguma diapazons*	115 V	230 V
Nominālais darba spriegums	90–264 VAC	90–264 VAC
Nominālā līnijas frekvence	100–240 VAC	100–240 VAC

Izejas jauda

340 W 340 W

Nominālā ieejas strāva (maksimālā)*

6A @ 100 VAC 3A @ 200 VAC

*Šai sistēmai tiek izmantota strāvas piegāde, kas koriģēta ar reālo jaudas koeficēntu. Tas nodrošina sistēmas atbilstību CE markējuma prasībām lietošanai Eiropas Savienības valstīs. Barošanas blokam, kas koriģēts ar reālās jaudas koeficēntu, ir papildu priekšrocība — tam nav nepieciešams ievades sprieguma amplitūdas izvēles slēdzis.

Baterijas nomaņa

Datora komplektācijā iekļautā baterija nodrošina strāvu reāllaika pulkstenim. Ievietojot jaunu bateriju, lietojiet tieši tādu bateriju, kāda sākotnēji uzstādīta datorā. Datora komplektācijā ietilpst 3 voltu litija baterija monētas formā.



Litija baterijas kalpošanas laiku var pagarināt, pievienojiet datoru maiņstrāvas kontaktligzdati. Litija baterija tiek izmantota tikai tad, kad dators NAV pieslēgts maiņstrāvas avotam.



BRĪDINĀJUMS: Datorā ir iekšējs litija mangāna dioksīda akumulators.

Nepareizi rikojoties ar akumulatoru, pastāv aizdegšanās un apdegumu gūšanas risks. Lai samazinātu ievainojumu risku:

- Nemēģiniet uzlādēt akumulatoru.
- Nepakļaujiet to temperatūrai, kas augstāka par 60 °C (140 °F).
- Neizjauciet, nesaduriet, nepakļaujiet trīcieniem, uguns un ūdens iedarbībai, kā arī nepieļaujiet ārējo kontaktu īssavienojumu.
- Nomainiet akumulatoru tikai pret šim produktam domātu HP rezerves daļu.



UZMANĪBU! Pirms akumulatora nomainīšanas ir svarīgi izveidot datora CMOS iestatījumu dublējumkopijas. Kad akumulators ir noņemts vai nomainīts, CMOS iestatījumi tiek notīrīti. Kā izveidot CMOS iestatījumu dublējumkopijas, skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā iekļautajā Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.



Baterijas, bateriju pakotnes un akumulatorus nedrīkst izmest kopā ar pārējiem mājsaimniecības atkritumiem. Lūdzu, nododiet tos otrreizējai pārstrādei vai pareizi no tiem atbrīvojieties, izmantojot publisko savākšanas sistēmu, vai nododiet tos atpakaļ HP, pilnvarotam HP partnerim vai aģentam.



UZMANĪBU! Statiskā elektrība var bojāt datora elektroniskos komponentus vai papildu aprikojumu. Pirms šīm procedūrām izlādējiet sevī uzkrāto statisko elektrību, tās pieskaroties iezemētam metāla objektam.

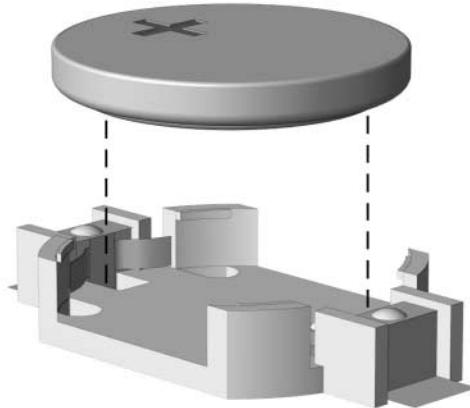
1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aktivizēta, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai deaktivizētu slēzenu un sensoru Smart Cover Sensor.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces. Pēc tam noņemiet datora piekļuves paneli.

Iespējams, ir nepieciešams noņemt paplašināšanas plati, lai piekļūtu baterijai.

3. Sistēmas platē atrodiet bateriju un baterijas turētāju.
4. Lai nomainītu bateriju, veiciet šādas darbības atkarībā no sistēmas platē esošā baterijas turētāja tipa.

1. tips

- a. Izceliet bateriju no turētāja.

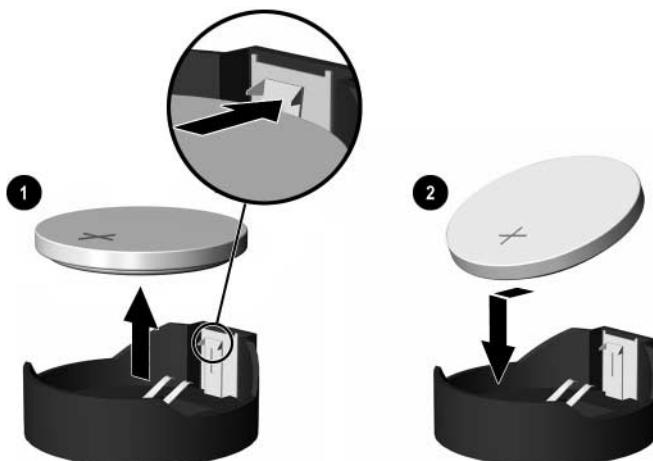


Monētas formas baterijas noņemšana (1. tips)

- b. Iebīdiet jauno bateriju vietā ar pozitīvo pusi uz augšu. Baterijas turētājs to automātiski nostiprina pareizajā pozīcijā.

2. tips

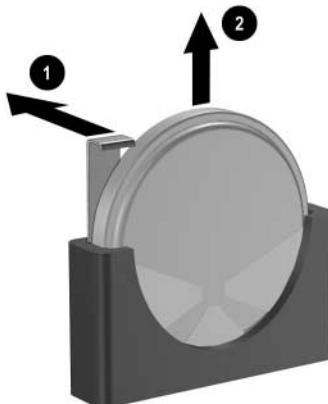
- a. Lai bateriju atbrīvotu no turētāja, saspiediet metāla skavu, kas sniedzas virs baterijas malas. Kad baterija “izlec” ārā, izceliet to ①.
- b. Lai ievietotu jauno bateriju, pabīdīt jaunās baterijas apmali zem turētāja malas ar pozitīvo pusī uz augšu. Spiediet otru apmali uz leju, līdz skavanofiksē otru baterijas apmali ②.



Monētas formas baterijas noņemšana un nomainīšana (2. tips)

3. tips

- a. Atvelciet skavu, ① kas nostiprina bateriju vietā, un noņemiet to ②.
- b. Ievietojiet jauno bateriju un novietojiet skavu atpakaļ sākotnējā pozīcijā.



Monētas formas baterijas noņemšana (3. tips)



Kad baterija ir nomainīta, pabeidziet šo procedūru, rīkojoties šādi:

5. Uzlieciet datora piekļuves paneli.
6. Pievienojiet datoru strāvas kontaktligzdai un ieslēdziet strāvu.
7. No jauna iestatiet datumu un laiku, paroli un jebkurus īpašos sistēmas iestatījumus, izmantojot utilītu Computer Setup. Plašāku informāciju skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Computer Setup (F10) utilītu rokasgrāmatā*.
8. Ja parasti aktivizējat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai atkārtoti aktivizētu slēdzeni un sensoru Smart Cover Sensor.

Drošības slēdzenes nodrošinājums

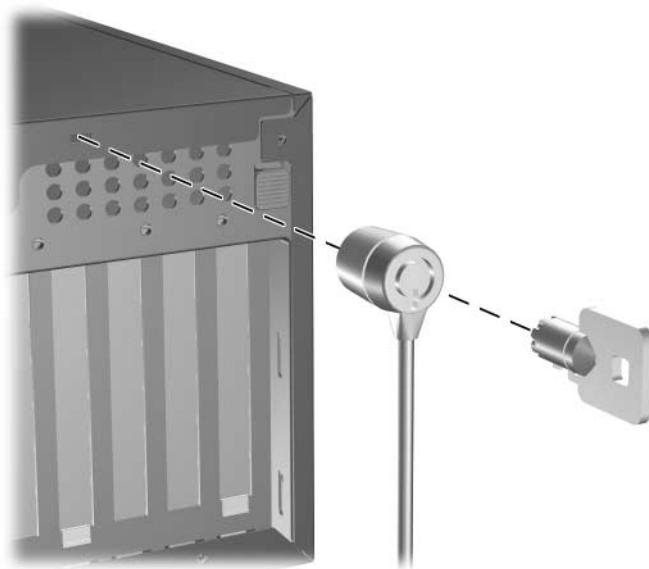
Drošības slēdzenes uzstādīšana

Drošības slēdzenes, kas attēlotas šajā un nākamajās lappusēs, var izmantot, lai aizsargātu datoru Convertible Minitower.



Ir pieejams arī porta drošības kronšteins (nav attēlots). Plašāku informāciju var iegūt Web vietā www.hp.com.

Kabeļa slēdzene



Kabeļa slēdzenes uzstādīšana

Piekaramā slēdzene



Piekaramās slēdzenes uzstādīšana

Universālā šasijas skavveida slēdzene

Bez drošības kabeļa

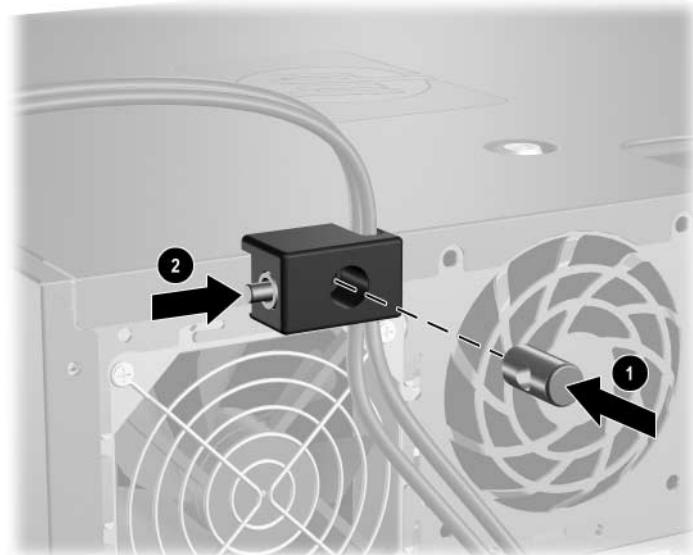
1. Izveriet tastatūras un peles kabeļus cauri slēdzenei.



2. Pieskrūvējiet slēdzeni šasijai, izmantojot komplektācijā ietilpstoto skrūvi.



3. Lai aizslēgtu slēdzeni, ievietojiet tāpiņu slēdzenē 1 un iespiediet pogu 2. Lai atslēgtu slēdzeni, izmantojiet komplektācijā esošo atslēgu.



Ar drošības kabeli

1. Savelciet drošības kabeli, apsienot to ap nekustīgu priekšmetu.



2. Izveriet tastatūras un peles kabeļus cauri slēdzenei.



3. Pieskrūvējiet slēdzeni šasijai, izmantojot komplektācijā ietilpstāko skrūvi.



4. Ievietojiet drošības kabeļa galā esošo tāpiņu slēdzenē **1** un iespiediet pogu **2**, lai aizslēgtu slēdzeni. Lai atslēgtu slēdzeni, izmantojiet komplektācijā esošo atslēgu.



Elektrostatiskā izlāde

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem vadītspējīgiem priekšmetiem var bojāt sistēmas plates vai citas ierīces, kas ir jutīgas pret statisko elektrību. Šāda veida bojājums var samazināt ierīces paredzamo kalpošanas laiku.

Elektrostatisko bojājumu novēršana

Lai nepielāautu elektrostatiskos bojājumus, ievērojiet šādus piesardzības pasākumus:

- Izvairieties no tiešas saskares ar produktu, transportējot un glabājot tos antistatiskos konteineros.
- Detaļas, kas ir jutīgas pret statisko elektrību, uzglabājiet konteineros, līdz tās sasniedz no statiskās elektrības izolētu darbstaciju.
- Pirms detaļu izņemšanas no konteineriem novietojiet tos uz iezemētas virsma.
- Izvairieties no saskares ar kontaktiem, vadiem un elektriskām shēmām.
- Saskaroties ar komponentu vai agregātu, kas ir jutīgs pret statisko elektrību, vienmēr lietojiet kādu iezemēšanas metodi.

Iezemēšanas metodes

Iezemēšanu var veikt dažādi. Rīkojoties vai uzstādot elektrostatiski jutīgas daļas, izmantojiet vienu vai vairākas no šīm iezemēšanas metodēm:

- Lietojiet īpašu iezemēšanas aproci, kas ar zemējuma vadu pievienota iezemētai darbstacijai vai datora šasijai. Iezemēšanas aproce ir elastīga lenta ar zemējuma vadu, kurā ir ne mazāk kā 1 megomu (± 10 procenti) liela pretestība. Nodrošiniet pareizu zemējumu, valkājot aproci tā, lai tā cieši piegultu ādai.
- Strādājot ar vertikālām darbstacijām, lietojiet papēžu, pēdu vai zābaku iezemējuma lentas. Stāvot uz vadītspējīgas grīdas vai statisko elektrību kliedējoša paklāja, velciet lentas uz abām kājām.
- Lietojiet vadītspējīgus ierīces apkopes piederumus.
- Lietojiet pārnēsājamo piederumu komplektu, kurā iekļauts salokāms statisko elektrību kliedējošs darba paklājs.

Ja jums nav pieejams neviens no iezemēšanas piederumiem, sazinieties ar pilnvarotu HP dīleri, izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju.



Lai iegūtu plašāku informāciju par statisko elektrību, sazinieties ar pilnvarotu HP dīleri, izplatītāju un pakalpojumu sniedzēju.

Ikdienas rūpes par datoru un tā sagatavošana transportēšanai

Ikdienas rūpes par datoru

Saaudzējiet datoru un monitoru, ievērojot šos ieteikumus:

- Darbiniet datoru uz izturīgas un līdzennes virsmas. Lai nodrošinātu nepieciešamo gaisa plūsmu, sistēmas bloku un monitoru novietojiet 10,2 cm (4 collu) attālumā no citiem priekšmetiem.
- Nedarbiniet datoru, ja tam noņemts pārsegs vai sānu panelis.
- Neierobežojiet gaisa plūsmu datorā, bloķējot priekšējās ventilācijas ejas vai gaisa ieplūdi. Nenovietojiet tastatūru, kurai nolaistas kājiņas, tieši datora priekšpusē, jo šādi tiek ierobežota gaisa plūsma.
- Neturiet datoru mitrumā, tiešā saules gaismā, nepakļaujiet to lielam karstumam vai aukstumam. Plašāku informāciju par ietiecamo temperatūras un mitruma diapazonu skatiet šīs rokasgrāmatas pielikumā [Pielikums A, “Tehniskie dati”](#).
- Neturiet datora un tastatūras tuvumā šķidrumus.
- Nenosedziet monitora ventilācijas spraugas ar dažādiem materiāliem.
- Izslēdziet datoru pirms jebkuras no šīm darbībām:
 - Tīriet datora ārpusi ar mīkstu mitru lupatiņu. Tīrīšanas līdzekļi var bojāt tā ārējo apdari vai krāsu.
 - Laiku pa laikam iztīriet ventilācijas ejas datora priekšpusē un aizmugurē. Kokvilna un citi neatbilstoši materiāli var bloķēt ventilācijas ejas un ierobežot gaisa plūsmu.

Piesardzības pasākumi, strādājot ar optisko diskdzini

Tīrot vai darbinot optisko diskdzini, noteikti ievērojiet šādus norādījumus.

Darbība

- Nekustiniet diskdzini tā darbības laikā. Tas var izraisīt darbības traucējumus informācijas nolasīšanas laikā.
- Nepakļaujiet diskdzini pēkšnām temperatūras izmaiņām, jo diskdziņa iekšpusē var rasties kondensāts. Ja diskdzinis ir ieslēgts un pēkšni mainās temperatūra, nogaidiet vismaz vienu stundu, pirms pārtraucat strāvas padevi. Ja darbināt ierīci uzreiz, informācijas nolasīšanas procesā var rasties kļūme.
- Nenovietojiet diskdzini vietā, kas pakļauta mitrumam, lielām temperatūras svārstībām, mehāniskai vibrācijai vai tiešiem saules stariem.

Tīrīšana

- Paneli un kontrolierīces tīriet ar mīkstu sausu drāniņu vai ar mīkstu drāniņu, kas nedaudz samitrināta vieglā tīrīšanas šķidumā. Nekad nesmidzliniet tīrīšanas šķidrumu tieši uz ierīces.
- Izvairieties no jebkāda veida šķīdinātāju lietošanas, piemēram, alkohola vai benzola, jo tie var bojāt datora virsmu.

Drošība

Ja diskdzinī iekrīt kāds objekts vai ielīst šķidrums, nekavējoties atvienojiet datoru un veiciet pārbaudi, izsaucot pilnvarotu HP pakalpojumu sniedzēju.

Sagatavošana transportēšanai

Sagatavojoj datoru transportēšanai, ievērojiet šādus norādījumus:

1. Izveidojiet cietā diska failu dublējumkopijas PD diskos, lenšu kasetnēs, komaktdiskos vai disketēs. Glabājot vai pārsūtot dublējumdatu nesējus, tos nedrīkst pakļaut elektriskiem vai magnētiskiem impulsiem.



Pārtraucot strāvas padevi sistēmai, cietais disks tiek automātiski bloķēts.

2. Izņemiet visas programmu disketes no diskešu diskdzīņa un noglabājiet.
3. Lai transportēšanas laikā aizsargātu diskešu diskdzīni, ievietojiet tajā tukšu disketi. Nelietojiet disketi, kurā ir saglabāti dati vai kurā vēlaties tos saglabāt.
4. Izslēdziet datoru un ārējās ierīces.
5. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un pēc tam no datora.
6. Atvienojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces no strāvas avota un pēc tam no datora.



Pirms datora transportēšanas pārliecinieties, vai visas plates ir pareizi ievietotas un nostiprinātas plašu slotos.

7. Iesainojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces to sākotnējās iepakojuma kastēs vai līdzīgā iepakojumā, kur tās tiek atbilstoši nostiprinātas.



Informāciju par citiem parametriem skatiet šīs rokasgrāmatas sadaļā [Pielikums A, "Tehniskie dati"](#).

Alfabētiskais rādītājs

A

aizmugurējā paneļa komponenti 1–3
atmiņa
asimetriskais režīms 2–10
frekvence 2–10
ietilpība 2–9, 2–10, 2–13
ligzdu identificēšana 2–11
ligzdu pievienošana 2–10
mijrežīms 2–10
tehniskie dati 2–9
uzstādīšana 2–9
vienkanāla režīms 2–10
audioierīces savienotāji 1–2, 1–3
austiņu izejas savienotājs 1–3
austiņu kontaktligzda 1–2

B

barošanas bloks A–2
baterijas nomaiņa B–1

C

CD-ROM diskdzinis
Sk. optiskais diskdzinis
cietais disks
aktivitātes indikators 1–2
atjaunošana 2–30
MultiBay 2–39
SATA kabeļu pievienošana 2–29
SATA uzstādīšana 2–27
vadskrūves 2–27

D

datora konfigurācijas maiņa 1–7, 1–10
dators
atjaunošanas programmatūra 2–30
drošības slēdzenes 2–2, C–1
elektrostatisko bojājumu novēršana D–1
iespējas 1–1
ikdienas rūpes E–1
mainīšana no horizontālas uz minitorņa
konfigurāciju 1–7, 1–10
piekļuves panelis 2–4
sagatavošana transportēšanai E–3
tehniskie dati A–1
DDR-SDRAM 2–9
DIMM
Sk. atmiņa
diskdzīņu novietojums 2–21
diskešu diskdzinīs
iespējas 1–2
uzstādīšana 2–24
drošība
kabeļa slēdzene C–1
MultiBay skrūve 2–36
piekaramā slēdzene C–2
Smart Cover Lock 2–2
šasijas skavveida slēdzene C–3
DVD-ROM diskdzinīs
Sk. optiskais diskdzinīs

E

elektrostatiskā izlāde,
bojājumu novēršana D–1

H

horizontāla konfigurācija 1–7

I

iekšējie komponenti, piekļūšana 2–4

K

komponenti

 aizmugurējais panelis 1–3
 priekšējais panelis 1–2
 tastatūra 1–4

L

lietojumprogrammas taustiņš 1–4

M

mikrofona savienotājs 1–2, 1–3

minitorņa konfigurācija 1–10

monitors, savienošana 1–3

MultiBay

 cietā diska nodalīšana
 un formatēšana 2–39
 diskdziņu ievietošana 2–37
 diskdziņu karstā spraudnēšana un karstā
 pārnešana 2–35
 diskdziņu noņemšana 2–38
 drošības skrūves noņemšana 2–36
 optiskais diskdzinīns 2–35
 papildu diskdziņi 2–34
 piesardzības pasākumi 2–34

MultiBay cietā diska formatēšana 2–39

MultiBay cietā diska nodalīšana 2–39

MultiBay diskdziņu karstā spraudnēšana un
karstā pārnešana 2–35

N

noņemami diskdziņi 2–34

noņemšana

 aizsargpaneļi 2–8

 baterija B–1

 datora piekļuves panelis 2–4

 diskdziņu izņemšana no diskdziņu
 nišas 2–30

 MultiBay diskdziņi 2–38

 paplašināšanas plate 2–15

 paplašināšanas slota pārsegs 2–17

 priekšējais panelis 2–6

 Smart Cover Lock 2–2

O

optiskais diskdzinīns

 iespējas 1–2

 MultiBay 2–35

 norādījumi E–2

 piesardzības pasākumi E–2

 tīrīšana E–2

 uzstādišana 2–24

 vadskrūves 2–24

P

paplašināšanas plate

 noņemšana 2–15

 PCI 2–15

 PCI Express 2–15, 2–19

 slotu atrašanās vietas 2–15

 uzstādišana 2–15

 paplašināšanas slotu pārsegs

 noņemšana 2–17

 uzlikšana 2–19

 paralēlais savienotājs 1–3

 Paralēlās ATA ierīces 2–22

 pārsegs

 Sk. priekšējais panelis

PCI plate
Sk. paplašināšanas plate
pele
īpašās funkcijas 1–5
savienotājs 1–3
piekļuves panelis
noņemšana 2–4
slēgšana un atslēgšana 2–2, C–1
piekļuves paneļa atslēgšana 2–2, C–1
priekšējais panelis
ietvari 2–8
noņemšana 2–6
uzlikšana 2–7
priekšējā paneļa komponenti 1–2
produkta ID atrašanās vieta 1–6

R
RJ-45 savienotājs 1–3

S
sagatavošana transportēšanai E–3
SATA
cietā diska uzstādīšana 2–27
kabeļu pievienošana 2–29
seriālais savienotājs 1–3
sērijas numura atrašanās vieta 1–6
slēdzenes
kabeļa slēdzene C–1
piekaramā slēdzene C–2
Smart Cover Lock 2–2
šasijas skavveida slēdzene C–3
Smart Cover Lock un FailSafe Key 2–2
statusa indikatori 1–2, 1–4

strāva
indikators 1–2
kabeļa savienotājs 1–3
poga 1–2

T
tastatūra
komponenti 1–4
savienotājs 1–3
taustiņš ar Windows logotipu
atrašanās vietas 1–4
funkcijas 1–5
tehniskie dati
atmiņa 2–9
dators A–1

U
USB porti
aizmugurējais panelis 1–3
priekšējais panelis 1–2
uzstādīšana
atjaunošanas programmatūra 2–30
atmiņa 2–9
baterija B–1
cietais disks 2–27
diskešu diskdzinīs 2–24
drošības slēdzenes C–1
optiskais diskdzinīs 2–24
papildu diskdzinī 2–22
paplašināšanas plate 2–15
vadskrūves 2–22
uzstādīšanas norādījumi 2–1